(日一十二月十年三正大)可認物便郵種三第) (年五十和昭) 行發日五月十) 號十第卷七十二第誌雜害蟲病

AF れり! 飼資源の節約はクポ 直ちに解消す! の卓效に依りて 勞力の不足と



三共農藥株式會社

東京市日本橋區室町 店 大阪市北區東野田町

植物にも絕對安全に使用し得。 して、石末硫黄合剤と異り酸芽後の 獨特の製法に依るコロイド硫資末に 庭型の愛用を 乞よ。 結實の誘致、發根促進に秤量不要の 二共植物ホルモン、成長増進、

包 裝 包 0.01瓦 20錠入 450瓦入

簡易直ちに水に乳化し、著效を奏す。 强力投攝網を合理的に配合す。用法 デリス根の全有效成分に更に數種の

裝 包 450瓦入

定價一册四拾錢 郵稅

停

錢

四外 十四定價

獨 I 12 創 以農業



績成驗試較比毒消ンル

號貳壹季四豐町柏郡飾葛東縣葉千 場圃氏吉倉佳福 長合組家農 用使無左

用使ンルプスウ右 收 麥種子 腥黑穗病(2)斑 すの 秋 申込次 確實、 作 生育强 は是 物に を本劑

山、愛知

、群馬、

千葉、 詳

奈良、 は説

神

其 0 外 3 と共

他 2 0

細

明

書

で御覽下

左記

各縣農事

試驗

場

0 有

劾 茨城

御

推

薦 奈川 を賜 割

> 居 增

剛

の為

め雪腐

病をも防

2

内 के n

葉病(3 倍

腐

敗

病 分間

を完 除

全に 得

豫防

用斗二石一子種麥稻 ル足テニ入瓦〇五 リア店賣販=地各國全

ス フ 對 ル 0 効 11

ウ

H

座

東京

二二二二九九九九九五四三二

五番五〇〇二番五〇〇二番

麥作に

千

液

て三

漬

消

1

藥價金漬錢 非 麥作 內 17 御 使 25 下 3

第急送致 有効確實です。

父

先生 之梅臧 託囑省林農

法他第に 寄 他十七節被害並に対象者外及性力は一個一十七節被害刺及性活跃性活跃性活跃性活跃性活跃性 四に防除の沿革・分布・被害狀況・病厄及防除用器具機械:等三編各論(麥類の品種と病害・如何にして防心で財態・同病菌の偃播及傳染方法・如昂一編總論=麥類の病害・麥類に寄生 | 防除用器具機械:第三 す

送價揷菊 料二圖判 二圓五二 十五十 錢錢個頁

のす何す 誘思徳かる高い 一次では、 一次で 病樹 | 機

原類除如生

中行事・病害防除暦・主要作物や用作物の病害・果樹類の病害・ 法―二章… 第四編病害防除各論学・第二編殺菌劑及 防除用 器具

刷物·論具

店

下上菊卷约 (次 要 主

第第二二一編 第第第第 位意·輪作·混一接防除法—— の傳染及る の論 害·獲 | |類土の深茂と病害・連作と病害・混植| |類土の深茂と病害・播種期又は移植期と病害・ |発生の深茂と病害・連作と病害・混植|

播の方法(二節)

と病害との關係(二節)を病害防除法 機械(四節)を病害を順勝の無難及其調製法(三節)を開発した病害との關係(二節)と病害との關係(二節) 植・種苗 かの注意

選擇・免疫性品種の選擇注意・肥料の配合及施用

の消毒 章直接防 斷 貯藏庫又は貯蔵 除 法 殺 菌 0 剤の撒布・土壌 劑の

植 簽

.

農

作

害防除の實際問

題を縦横

論

解說 かす

著者

年

間

0) 體

驗

誌

法。中 寄主 植 物の 除 去 病作物の 0 消

.

外科

外科療

法苗

組 判 枚 七 特 製 + 五 全 個 頁

横 菊

目丁三臺河駿區田神市京東

八五〇五〇 九八 二京東替振一田神話電 發 竇 0 町木ツ 區坂赤市京東

京東坂赤 替振話電 -四 七四七

0 發 池 行 0

處分·手足

及 0 消 農



農樂



植木式容負自動喷霧器

植木式風力噴霧器植木式高壓噴霧器

(農業、農具カタログ進星)

横濱市中區唐澤十五番地

我國唯一の農業抄錄雜誌

農業研究

農業文化の粹一最新知識悉く蒐めらる

毎月1回1日發行 定價35錢(1ヶ年4圓20錢)

• 內容•

作物

国 墊

工物儿们

症 油

7//

酒 業

++ **

農業工寫

西英凯进

些 耐 經 極

放来 狄月

・其他

全日本の一般農業雑誌・學術雑誌は固より・各種試 驗場研究機關・大學・専門學校・官廳・諸團體から 隨時刊行せられる報告・論文等、凡そ信憑し得る文 獻は悉く其の要領を抄掇した本邦唯一の抄錄雜誌で 技術者・研究家・教育家・實際家を問はず、苟も農 業に關係ある諸士の必備すべき大智囊である。

發行所 類 東京市神田區級町一/三 農業圖書刊行會

試福植九 驗屬縣病帝 立農教室 技農事室學

織瀧

清

害害病害

實用農藝全書

輯

發

田富

六〇 家

料

作 物 病 蟲 害 圖三

蔬

菜

病

蟲

圖三

各册

定價一一二〇

送料各

姉

妹

篇

藝用農

果樹毎に病害と害蟲の檢索表を掲げて防除に便してある。

主要病蟲害を網羅し、その病原・病徴 對する正しい認識が先決條件である。

・形態・習性・經過等を要說し、

防除の方法を講述し、 般基礎事項を説き各論には

防除の徹底は病蟲害に

故に之が防除に勞

刊新最

力費用の費されること夥しく、果樹栽培暦は恰も病蟲害防除暦の觀がある。

殊に果樹に於ては其の影響が激甚である。

本書は卽ち、

總論に於て巧みに一

病蟲害は農家の大なる惱みであるが、

八八八八 物學的防除法 果樹害蟲(總論) 十病二の 農業藥劑の調製法 園の土質 要目、果樹病害 外二 無花果の病害 柿の病害 柿の害蟲 梅桃の害蟲 土壌反應の調整 苹果の病害赤星病外十五 害蟲と氣候關係 2農耕的防除法 1 葡萄の病害 葡萄の害蟲 栗の害蟲 日本の果樹と害蟲の輸入經路 櫻桃の病害 被害部の除去 1 病害とその原因 苗木の注意 害蟲の越冬習性 柑橘の害蟲 柑橘の病害 (附錄)參考表六 3藥劑驅除 栗の病害 梨の病害星黑病外十二 果樹園の衛生 枇杷の害蟲 2病害の豫防法 果樹共通の病害 李の病害 (各論)苹果の害 害蟲の發生囘數 2果樹害蟲の一般習性 枇杷の病害 土壌の消毒 梅の害蟲 土地の 桃の病害炭疸病外 紫紋羽病 蟲梨の害 (防除法)1生 梅及杏 選擇、 無花果の害 藥劑撒布 白紋羽 害蟲 蟲桃 の病 果樹

錄目版出

堂

明

文

一町錦區田神市京東 〇九一三一京東替振

錢五十

兌

ウンダ水田用高壓噴霧機

構造簡單、機體堅牢噴霧强大、衝動圓滑

共同利用二推獎



| 五口口 | 八 尺 灌 注 竿 開 閉 器 口口 | 八 尺 灌 注 竿 開 閉 器 口 頭 噴 霧 口

牛

七五一町光三金白區芝市京東

場工機霧噴田

番二二九四(44)輪高話電番四四六七一京東座口替振

, 七九八一ノ三黑目上區黑目 部造鑄



産 所 の 統 傳 … 計 設 の 自 獨

機霧噴のニタクシ



高壓噴霧機

附属品 (特製四尺握手管二頭口付 一型二分高級ゴムホース ニエ

所作製谷宿^{式株商}餐

地番一町島眞中谷區谷下市京東番 六 五 三 一 谷 下 話 電

付けるといふ調子、萬事がこの熱で驀進したものである。 藁を積み放しにしてゐる者を發見すると忽ち走つて行つて叱り 上百姓が最も等閑に附し易い藁の處理だ督勵には毎日村の中央 高い所に登り望遠鏡で四方の田圃を睨み廻して若し不注意に

昨年と豐作の凱歌をあげ本年も附近町村の被害を尻目に同村水 の火を燃やしてゐる。 すのが自分達お互ひの務めだ……」と更に新しい使命にその胸 この指導者の熱意が通じて爾來同村の稻熱病は絕滅し一昨年、 だけは穂もたはむ質り方である、然しこの輝ける村の指導者 「これで安心してはならん、もつともつと増産してお図に悲

被害稻の刈取に兒童も動員 期以上の進捗を見ぬ町村に對しては小學兒童まで動員して處分 法の萬全を期してゐる。 的良好なものはこれを堆肥場に積込ませてゐるが勢力不足で豫 齊に刈取りを開始、 被害稻の刈取處分强行を督勵中であるが十五日頃より各地帶 秩父別、一已、沼田、納內、妹春牛、 最も被害の甚だしきものは直に燒却し比較 空知支廳では稻熱病發生地帶たる 深川、音江の各村に對

浮塵子の被害五十一萬町歩に及ぶ 甚なる處もあり農林省に於ては商工省と交渉の上驅除油の特配 候不順により九州地方を中心として四國、山陽地方に浮塵子 發生しその面積五十一萬餘町歩に達し、 リットルに達してゐる 額は第一次より第五次特配量を通じて合計六千八百六十九キ 驅除に全力を傾注してゐる農林省の特配せる驅除用油 本年七月中下旬 地方によつては被害激 に於ける

上旬頃から桑園一帯に發生した葉卷蟲の慘害によつて桑葉殆ど 佐川地方桑の收穫半減 高岡郡佐川方面は本月

報

半減となり中には全滅したところもある

の大被害を蒙つてゐる事が判明し直に驅除に着手した 町村に栗の强敵夜盗蟲が發生、總面積約五十町歩は既に夜盗蟲 神奈縣愛甲郡高峰村、煤ヶ谷村、 愛川村の三ケ

農藥共販創立總會 丸の內中央亭に創立總會を開催、 の統制强化のため農薬共販會社の設立準備中であつたが十六日 業藥劑の需要增加並に製造原材料の規正に鑑みこれが生産配給 農林省では農産物増加計畫途行に基づく農 設立要綱左の如し。

農藥共販株式會社

三、資本金 四、取扱品目 二、組織 松脂製劑、大豆展着劑等。 砒酸鉛等主要農藥六品目の製造業者(三十二人) 總額三十萬圓(二分の一拂込) 砒酸鉛、硫酸ニコチン、デリス劑、硫酸銅製

昭和十五年 和十五年 + + 月 Ħ. 四 印刷納本 行 郵定價 外地定價四拾四錢 稅册 四 拾 錢錢

發 行 所 市瀧 H 野 本川 温 ケ原八十番地

電話駒込(82)〇七八振替口座東京一四七五

行輯 刷 東京市 東京市 王子區神 王子區神谷町一 丁目四八二番地 丁目四八二

太

淮

ED

發編

東 即 刷 會

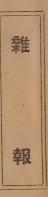
社

所

七三

報

らる。 せざる樣に適當なる量を適當なる時期に施用する 切に行ふを可とするが如く、 に施用の時期も年に依りて差異あり。 も菜種の生育並に發病期が年に依りて差異ある故 時は發病施用の時期をも減少するもの が如し。 となり、 より發病する 比較的大なるを認む。 要するに發病期前後に於て肥切の狀態を呈 然れども收量に於ては三囘に分施せるも 追肥を施すときは大なる效果を期し難さ 30 とすれば最後の追肥を四 (未完) 發病期頃に の如し。 四月下旬頃 丁度肥切 门中旬



◎裕作病害蟲ノ發生襲察
本年北海道に於て稻熱病の慘害九州近畿山陽地方に於ける浮塵子の大發生による被害等は之れら初期畿山陽地方に於ける浮塵子の大發生による被害等は之れら初期畿五陽地方に於ける浮塵子の大發生による被害等は之れら初期畿五陽地方に於ける浮塵子の大發生による被害等は之れら初期畿五陽地方に於ける浮塵子の大發生による被害等は之れら初期畿五陽本等。

總算に右に闘する經費を要求中なりと云ふ。

◎病書試驗の打合會 除蟲菊病害(八月二十九日)小麥病害(大學、大原、福岡、千葉九月二十八、九日)月二日)小麥病害(大學、大原、福岡、千葉九月二十八、九日)小麥驾害(九

稻熱病防除に魂を打込んで惨禍尻目にこの豐作 業主任と農會技術員が一致して指導よろしきを得たため村の水 付反別の七割以上の被害を受けてゐる町村もあるが併し富良野 空地一帯に猛威を揮つた稻熱病の慘害は深刻なものがあり、 川をあの稻熱病の慘害から救つたといふ嬉しいニュース、 產組、 成績で斷然群を抜いてゐるがその盛には村長と役場の勸業主任 はならない、殊に中富良野村は被害殆ど皆無といつてよい程の 線と土別線の一部には殆ど被害の無い町村がある事を見逃して 後足をしたのである。 同村は三年前に稻熱病のひどい慘害を受けて以來、 再 び この 様な熱情を打ち込んだ指導がある事を忘れてはならない。 と村農會技手の「農民のためなら死んでもよい」といふ燃ゆる 役場の清水勸業主任が陣頭に起ちその指導の下に役場、農會、 慘禍を繰り返すまいと村長安井愼一氏、村農會技手松尾榮氏、 實行組合等が一體となつて稻熱病の永久防除に雄々しい 村長と村の

注意△排水溝の掴鑿と注意△排水溝の掴鑿には、て六千国の助成金交付を受けまづ道廳から綜合防除計畫に基いて六千国の助成金交付を受けま

家を草鞋履きで廻り聲をからして督勵して歩いた。 稽熱病防除など稽熱病防除督勵に乗出したものだ、これら指導者は毎日農

此
YZE
沙
物
調

												番	區試
				V			=					號	一般
	中標領		加	间月			追三肥月			追回肥力			
-	追(肥三			下.旬			二下回旬			二儿旧有	3	Ę	武
-				追肥	3		了 分 施 匹	•		分施四	•	. 4	臉.
:	分位三	J		三回	月.		月下) 		ã	項
,	月			分	100		有			有		, 1	目
平均	Z	甲	平均	乙	甲:	平均	乙	中	平均	乙	申		
	六	八	\equiv	=	六		九	五.	= 0	=======================================	八八	-A	-
-1-	八・七	五九	*	七十六	六七	=	Pq Pq	二·六	四·六	九·六	九六	1U/v	反
		<i>/</i>		77	1	五	P4	六一	六一	六一	六	E E	當
一三六・八	-6	四六	六〇	八〇	四〇	三五	五二	一九	五六	六六	四五		反
六	-	=		Ö	中	四四	直		0	-t-	-	重量	當
=	<u>_</u> 2			==	= =		二八	=	ΞΞ	=======================================	===	重	重反對當
九三	==	七三	三五	五五		八		八			9	。进	子程
一九·五	九	九·五	二六	世七十六	四六・〇	三七七七	四二	H-11-H	四八・七	五	四四	質重	反當
五	六	五	八	六	Ö	÷	0	$\dot{\Xi}$	-E	九	四,	量	子
	0	Ö	Ξ	二四		九	0	八		=		比對率標	實反
00	00	00		六	六	五	六	pu	=======================================	四	三,	6 準	量子
二九	二九	二九	二八九	二八	二	二九	二八	二九	二	二八	二九	升重	子質
	九〇	九二	九	八七	九〇	九〇	八	九一	九〇	七	三	量	
一三六	一三六	・三六	六	<u></u> - · · ·	دسته ه دیگیه	•	四四	•	一	一六	主	質答	反當
六	六	六	0	1	六〇	= 0	못	四	六	四	,	量	学
-	_		<u></u>	四四		九	-0	八	=	<u>=</u> =		比對	質反
00	00	00	=======================================	八八	ス	九六	-1:	pq	\equiv	五	=		谷 量子
=	=	≡`	===		=	*****	=	=	=	===	三	重)-·
	-	=======================================	= -	===	=-	•	=======================================	=	=======================================	三四	= -%	, *	žO
												整	米克
		不					不						大

43

否

示 T 二區に於ては格段の差異ある發病を示せ 切 すに至れ 其 0 0 狀態 乙區に於ては 第三區 を示せる爲なるべ 60 之此 0 に回は 寧ろ標準よりも大なる發病を 發病は殆ど差異 發病 の時期に於て著しく 收量に於ても亦 な か 60 6 も第 rhi

> 發病と同 傾向 を認 23 た 50

に其 追 肥を三 囘 兩年度の 0 ならずとも二囘の分施にて十分なる如 一發病の 昭 和 囘 成績 に分施せるも ---著しき減少を認めず。此 0 年度 より見るに發病被害等に關 年度二ケ年間 の。二囘分施 程度 に比 0 成 く感 な L n て特 ては

				2.5						_		番區馬	式食										
	中旬二個分施	#		月旬三回追肥分施。	りと可三リドリ			日下可当日下で		37	月上旬、	試驗項目	b生育調査		中旬二回分施)	海 (三) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4	四月下旬追肥分施	月上旬、三日ド	•	二四追肥分施一一有	りい可、ロリド	樂
T() Sk		I/I	华山	2	म्।	邓均		Hı	平均		मुग		病寒	平约	7	th	平均		Hı	不均	2	H	
py 	-	四二四	14	河	四二四	hel int	四二四	P9	四二四	19	四二		病害觀察及調查	FI - FI	E-10	H-1111	三二〇	=-10			7:10		
五.	Ti.	Jî.	Fi.	近	JE.	ET.	五	五	五	<i>II.</i>	Ti.,,	發病盛	m) i.	PJ ==	-F-	蓝	19	四六	四六	四六	四六六	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	ó	0	○ B	191		TL pu	五幽	五	II.	Ti.	97I	Ji.	JT.	II.	
六。五	六、五	六、元	六、元	六重	六元	六元	六・五	六・五	六五	六.五	六 _月 五 _日	發病終期		pq	四四五	四四三	四四五	IN III	四四五		四四五	M	
11	"	"	"	11	18	″	. 11	"	″	"	少	(葉)程度		次: 五	六五	六・五	六・五		た 五	六·五	六五	次·五	
(r			12	13	極少	//	· ·	炒	"	"	極少	(華)程度						した			-l: -L:		
.,	**	,,	17	"	9	,,	т,	9	"	,,	'9			"	"	"	"	"	"	"	12	"	
三四四	= 1	三六	 =	八	 -Ŀ	三八	10	五. 五.		=	=	被害指数		7	″	"	"	13	"	11	11	"	-t-
100	100	100		九五	100	九八	九五	100	100	100	100	發病步合		7	"	"	"	"	"	"	"	"	0

平均

四:五

六五

t t t t

準區に甚だ多し。 八〇糎内外の廣範圍に及び、 離 なきも標準區に於ては深さ、 左表に依 共に四 礼 がば堆 五〇糎に 肥多量區は深 して堆肥少量區 蟲癭數に於ても亦標 中心よりの 中心 距離、 も亦 ょ 6 0 共 距

菜種菌核病に關する研究(第

福井縣立農事試驗場(昭和十四

技 小 河 原 淮

手 松 浦

> 追肥 肥の の施用時期と發病との關係 施 用方法及施用時期が本病發生と如

目的

昭和 一一年度に於ける試験

何なる關係にあるやを知らんとす。

(一) 設計要旨 下記に明記する外前年度同樣。 試驗區一覽

三、三月上旬 一、三月上旬 一、三月下旬 三月下旬 四月下旬二回分施。 四月中旬二囘分施。 四月下旬三回分施

(三) 經過概要 追肥月日 三月上旬追肥は三

四月中旬 三年下旬 三月中旬 月下旬 四月一七月 三月一七日 " 四月二二日 三月二二日〃 月二日施川

方 糖 察

8

二回追肥分施三月上旬、四日 111-110 三月二〇日 開花期 三月 四。六 落花終 五五四四四 正四月 四 五 8 pu 成熟期 六・五 六五五日

期結

雪書

倒伏

蟲害

備

考

無

六九

Ť		ž	华					標				量		ヴ	,	JJ	면		堆		19500	弄	1	
まし、形		八〇一九〇	八〇	六〇一七〇	五〇一六〇	四〇一五〇	三〇一四〇	二〇一三〇	10-110	0-10	की की	八〇一九〇	七〇一八〇	六〇一七〇	五〇一六〇	四〇一五〇	三〇一四〇	110-11Q	10-110	0-10	計	八〇一九〇	七〇一八〇	雜錄
つる可生ぎ	たつた・3			八三・三	二四二·九	七〇・七	一一八·五	八〇・六		一·六	五四·〇								 •		スーン			
つか行生ぎる部分なりで	元八〇・三			五 儿	四三七	一七·六	二九八十三	四六六	_ ○ 四	九六六	101.19			0	0	五	二六:-	六一・七	八二	M O	五六·四			
	たつ死・国 尻代の・国 コロス・コークセ・コー			0	近三·八	五〇・三	五六•〇	三八十六	=-0	三	11-11-11			0	0	0.	六・八	一六・七	五六六	四三・〇	110.11			
() L:			7L 14	-Ŀ -	ニス・ニ	四二六	一四	三九	六六	三二・七			0	0	○ <u>÷</u>	六· 五	ハ・三	ニ・六	五	せ・			
2	九九		0	0	七六・〇	一七一八	10.1	五四四	0	0	五			0	0	<u>-</u>	六•0	0	七九		<u>-</u> :			
1	계 수 -		三主	0	pq.	三九	10.0	八三	0	0	===			0	0	0	, ====================================	0			0			
:	九六		五.		0	四	0/六		0		0				0	0	0	0			0			
3	上 二				=-=====================================	三六	•	, 〇,八	0		C				0	0	0	0			0			次八八
	0				0	0	0	0	0		0				0	0	0	0			0			
	一、七〇四・二		二七元	一五一八	五二八・三	八八六十三	五三七・八	二〇九。三	四八· 〇	<i>∴</i>	二七七十八			0	0	一	五六・七	110.0	三五二	六四·O	ニカナ・〇			

考 空欄は報剖の分布せきる部分なり

	·																				
	多		肥			堆		驗試		備老	標	堆肥	堆肥	驗	式	/		放	標	堆	堆
雜錄	六〇一七〇	五〇一六〇	四〇一五〇	三〇一三〇	10-110	10-110	0-10	植行中心より	第四	根部の重	準	心 少 量	2000年	<u>[81]</u>		同細部別	第	蟲時期	準區	肥少量區	肥多量區
<i>19</i> 45	. ,	0	五。四	一三四・一	三〇・五	八。四	٠ ١١٠٠٠	-0 cm	四一表 各根部	量は寄生無き	0.111	□五三・○	一七〇・八	伸長(糎)	平均	枝	四〇表 秦の家	四月八日	砂粒一〇二	砂粒一〇日	砂粒一〇日
			五九	三主	一九十六	八二	10.11	=0	部一○瓦(風乾重量)に對する蟲癭分布(一株平	は寄生無き主根部を除外し	一〇八	1-11	1.六0	條莖(糎)	本		發育 (一株平均		に對し 堆肥	に對し 堆肥	に對し 堆肥
			,	五二	四四	ホニ	四五	=00	発重量)に對	たるもの	五	III II III	二六三		重量	條	- 均)		0		=
		0	○ 五	0	0.*	五二	0	三 四 〇 l	する蟲癭分	とす	三五	四九	四二	伸長(糎)	i	根					
	0	0	0.九	0	0.=	.0.	0	五〇〇一	布(一株平均)		七一・六	0四0	10.0	重量(瓦)	枳				成績		移
	0	0	Ö	0	0	0	.0	五 六〇 〇	3		011.	三四	二七	本数 延伸	枝					查時期	植時期
•	0	0	0	0	Ò			六 七 〇 一 七			一、七三八	二、一七九	二、四五七	神長(糎)	根	-				一一月七日	四月二八
六七		0	Ó	O	0	0		八〇 〇 八			丰	=	+	(多少)	分根					ij	日
		0	0	0	.0	0		九〇〇一			丰	=	. =	(多少)	細根	部					

え-0

堆

準

全人

一下・出

二六----一九宝

ij.;

0·1HT 三量。六

北北 北六

三·三 0

☆医・4 於10·1

八三 **

耳四四 三。九

中

鉢の内側に接したる毛根は別に取扱ひたり。

第三九表 蟲癭数

株番號

堆

六三八

ニ、スーの

A =

四、九四

四、五五五五・七

八〇六 五九一 セニニ 八五〇 四六三

四七〇 五七三

二、五六九 二、五三〇

> 五九七 九五元

四、五九七

四、七〇六 五、〇〇

四、七七〇・七

四、二九三

二、九九八個

毛

八五和接九個根す

株平均

五〇五

六〇四 七五六

五、四七三 四、八三四 四、〇五八 四、四三三

四、七八八八三

二、五三八

四〇四 六〇七

鉢の内側に接したる毛根は別に取扱ひたり。。

備考

上の二表に依れば小範圍に於ける場合は何れ

3

約三世代程經過せる顷調査を行ふ、調査に際しては地表より一 粒の供用によりて地表に平に埋没せる大木框に移植管理せり。 經過したる後更に徑一八〇糎深さ九〇糎にして各種堆肥混合砂

○柳宛砂粒を取除きて根を露出し横に延びたる枝根は株元より 一〇糎隔に結びたる赤糸を又下方に延びたる枝根は土表より一

虫癭數四、五○○一四、七○○粒に達し堆肥

株の

施用區と雖も其の減少認め難く桑株の發育も各區

大差なし。

大範圍に於ける繁殖

各堆肥を混合せる砂粒を供用せる徑一五糎の素焼鉢に發育良好

實驗方法

なる桑箕生苗 (二年生) を植付地表より幼蟲を放ち約二○日を

る重量比としては次の如くせり。

に調査を行へりる

〇糎隔に結びたる青糸を目印として之に從つて切斷せる各部別

堆肥としては未熟堆肥を供用し、砂粒に對す

现

六六

貫全體 二、000 1、000貫中央 1、000貫中輪 뽓 枝條長(糎) 短最 三三三 **兲**主 云人 天:0 糎(範) 直徑園 壳 咒 本語 10年·0 三五主 王 外糎三直 部圓〇徑 一金云云、宝 0 0 主主

試驗區

調查項目

搜

[ii]

本表の數字は一株平均の價なり

生の 卽ち一 中央、 上表に依れば蟲癭數は堆肥區中輪區に最も少く、 む就中中輪區 近くに部分的に混合せる區に於て寄生少さを 定量の堆肥を全體的 全體區 が特に大なる為その の順に多くし に於て最も寄生少きは其層の含有 外部より浸入する線蟲 に混合せる區 て標準區 は甚だ多し。 よりも寄

> ては蟲癭は何れも百徑 少き為と認 T ini て堆肥 一糎以内に存す。 を施 a 川せる各區 小範圍に於ける繁殖

に於

實驗方法 土壌有機物と線虫の繁殖との關係

通りとす。 重量は風乾重量にし堆肥の熟度及び其の混合割合は次表に示す 後に至り根部の發育、蟲癭數及び枝條等の調査を施行す。但し れ桑實生苗(二年生)の根貌略々同様なるものを選びて植付を 徑二〇糎の素燒鉢に腐熟程度の異りたる各堆肥の混合砂粒を入

調查	放蟲	標	未	腐	圖
時期	時期		熟	熟	1111
391	193		堆	堆	別
		準,	肥	肥	
					•
		[6]	[17]	砂粒	涯
					合
	PH	0	0	0	割
开	H	同	同	堆肥	合(重
14		0	=		量
11	H				
			同年		調
			三月	三月	製

	成
部	績
印间細別	第三八表
枚	薬の後育(
條	一株平均
	٢
根	

腐	FA	
熟	臉	/
堆	IR /	項
肥	/	月 11
	0.1.	*: p.A
共心	(準伸長	华均一(
13.13 13.13	同重量量	1
PPI -12	種長	主
六九	(記量)	根
Ħ•B	本 数]	枝
1004-11	(種)長	
北部	(瓦重)	根
元 主	本数	分
基据 □•0	(糎伸長	}
五二三	(五重)	根
全•0	本 数 \	細
 - 	元重	根
恶.	元重}	毛根
稍少	多少人和	鉢に接
<u>-</u>	重量	接す

も枝條部、根部共發育良好なり。 寄生の分布 第一實機 質験方法

緬横七○糎深さ二五糎の木柜内に堆肥混合割合を異にせる砂粒 育成し其の寄生せる蟲癭の分布狀態を調査す。而して堆肥の混 ち、一〇日後中央より同間角の八放射線上五糎隔に胡瓜を播種 を入れ其の表面の中央より同日に孵化せる幼蟲略々同数宛を放 合割合「重量比とす)次の如しっ

放蟲 胡瓜播種時期 0 查 堆 七月一三日 六月一三日 六月三一日 ○五 肥

砂10:堆肥 1 10: 0-11H 中心より 亚 糎五三 離(和) 生 距の 記号 70

> 第二實驗 實驗方法 て堆肥の減少と共に漸次増加の傾向 あり。

次土壌を取去り、根の最も遠く迄伸長せる距離を半徑とする圓 け、其の着根後中央よりの一六放射線上に五糎隔に放蟲を行ひ れ中央に根貌略々同様なる桑質生苗(一年生)各一本宛を植付 蟲癭数を調査する の圓を盡き此の圓の內部及び外部の根を鋏にて切り分ち各々の の直徑を根の蔓延範圍と見做し次に根元を中心とせる徑三〇糎 総横七○糎深さ二五糎の木柜内に各種堆肥を混合せる砂粒を入 一世代の末期即五〇日經過せる後木框を取はづし、外側より漸

荷、堆肥の混合灰の如し。

、堆肥反當二、〇〇〇貫(全體區)…堆肥反當二、〇〇〇貫の 割とし其の砂粒全體に混ず。

一、同 1、000貫(中央區)同……一、000貫と

三、同 し中央より徑二五─三○糎の問周間に輸胀に施用す。 して中央徑三〇糎の圓周内に施用す。 一、〇〇〇貫(中輪區)同………一、〇〇〇貫を

四、標準區……無堆肥 桑植付時 時 時 期 期

四月二五日 六月一五日

四月一一日

第三七表

に中心よりの

平均寄生距離は砂一〇、堆肥一區に於て最小にし

上表に依れば其の最長寄生距離並

ずることに依り線内の生存を判定す。但し堆肥區の混合割合は 凛氣を保たしめて一定期間を經たる後胡瓜を播種して蟲癭の生 徑一八糎の鉢に堆肥を混合せる砂粒を詰め、孵化期の幼蟲五○ に同じ。 一、○○○頭を水滴と共にスポイトにて放蟲し、適當なる

17

次表試驗區別の欄に記せるが如き割合とす。

而して堆肥混合砂の砂粒に對する堆肥の比は重量比によ

放

時 榯

期

査

七月七

五月二七日

五月二五日

胡瓜植付時期

no

成

第三四表

酸芽迄の期間

月一八 八八八 二八八八 九

三五 [四百百 一八 六月 日一八 四月

肥

B、土壌有機分と寄生との關係 上表に依れば各區共大差な 内の個数は蟲癭数を示す 實驗に於ては前實驗に比し日數甚だ長し。 a 寄生の多少 實驗方法 く略々四〇)日を數

粒は更に徑一五糎の筒形に刷上げて各種堆肥を混合せる砂粒 入れ換へ發芽當時の胡瓜苗を各砂粒に一本宛植付けたる後框 心り發する等間角の六放射線上中心より一五糎の位置にある砂 徑六○糎深さ三○糎の鉄葉製圓形框に標準砂粒を入れ、其の 四〇日內外經過せる後根部及び蟲癭の数を調査 ij

> 成 績

第三五表

粒

堆肥三 四

重(重

條

PH 重(重) 東量 蟲癭數

備考 蟲癭は深さ四種乃至一〇糎の主根の細き部分又は支根 基部にのみ存す。 ○・二五 七二

0.

は寄生皆無にし 數を示す。 少の寄生認 上表に依 れば砂粒 むるも標準 而して堆肥多き區に於ては少き區 て堆肥 一〇:堆肥三叉は二の兩 一〇・二五の 無堆肥)區には 各 E. 甚 は僅 く多 品 より

界)に塗し二號粒子は之に亞ぎ又一及四號粒子は 略々二〇糎内外に止む。

九、蟲癭數も上記粒子の順に減少す。 大で標準及二號粒子に多く一及四號粒 子は僅に七糎内外を示す 大で標準及二號粒子に多く一及四號粒 子は僅に七糎内外を示す

10、此の中最長寄生距離及 び蟲癭數に關しては各世代毎に同様の10、此の中最長寄生距離及 び蟲癭數に關しては各世代毎に同様の

四、土壌粒子の大小と繁殖との關係

範圍を示す。 ・一號粒子に称々近く深さ五○糎中心よりの距離 四○糎内外のは一號粒子に称々近く深さ五○糎中心よりの距離 四○糎内外の・五號粒子は深さ中心よりの距離三○糎内外、三號粒子

僅かに二、○○○一三、○○○粒内外なり。

大する為なりと認む。 競粒子に於ては幼蟲も亦容易に移動分布して其の寄生範 聞を擴生的に於ては幼蟲も亦容易に移動分布して其の寄生範 聞を擴

六 土壌有機物と桑線虫との關係

る開場試験成績及び其追試験を一括して記述す。 で行へる各種試験並に土地整調試験中より省除せる有 機物に關す即せる各區が概ね其 成績良好なるを窺知し得たり。兹に之に關し那なるを窺知し得たり。兹に之に關し

(A) 土壌有機物と幼虫生存力との關係 a 室内試験 實驗方法

○○──、○○○頭を少問の水滴と共にスポイトにて放ち、水○○──、○○○頭を少問の水滴と共にスポイトにて放ち、水冷温多の場合は風乾せる堆肥混合砂に依りて適當の含水量とし分過多の場合は風乾せる堆肥混合砂に依りて適當の含水量としの株元に埋没接種し胡瓜に蟲癭の生ずることによりて線蟲の生の株元に埋没接種し胡瓜に蟲癭の生ずることによりて線蟲の生の株元に埋没接種し胡瓜に割合次の如し。

第三三表

1) 身外電纜・電纜方法 と認む。

(各欄内個数は蟲癭数を示す)

野外實驗 實驗方法

雞

錄

粒子番號 つ・O五 O・O五 O・II O・II O・II B

二、粒子間に於ける幼蟲の移動は不規則なるも體の伸 曲によりて

認め難きも粒子の大小による關係が認めら れ略々同一傾向を以子中に於ける幼蟲移動狀況を調査せるに母 岩の種類との關係は三、垂直管に充せる花崗岩、安山岩及び石英 斑岩の二乃至五號粒

するものあり。移動蟲数も亦多し。 蟲垂直移動距離は三號粒子に於て最も大にも て三○糎以上に達四、花崗岩に於ける二○日間(八月)又 は一五間(一○月)の幼て差を示す。

又標準粒子は三號粒子に近似の傾向を示す。 に偏するに從ひ漸減し、 就中一號粒子に於て小なり。 、 其の移動距離並に蟲數は三號粒 子を中心に一號、五號の粒子

種に迄及び、一號粒子は甚だ小なり。 子にして其の距離一七糧に及ぶものあり、二號及四號 粒子は九八、一三日間(九月) の水平移動於にて最も距離大なるは三號粒

次の如く大小に分析し供用せり。

立下った小に成りてとずる粒子間窓の大小は幼蟲の移動前の漸次距離並に蟲数の減少する點は從來と同じ。立漸次距離並に蟲数の減少する點は從來と同じ。立一、二三目間の水平移動は一般に一三目間の水平移動よりも其の九、二三目間の水平移動よりも其の九、二三目間の水平移動よりも其の九、二三目間の水平移動よりも其の九、二三目間の水平移動よりも其の九、二三目間の水平移動よりも其の九、二三目間の水平移動よりも其の九、二三目間の水平移動よりも其の大、二三目間の水平移動よりも其の水平を加入している。

→○、粒子の大小に依りて生ずる粒 子間隙の大小は幼蟲の移動前

三、土壌粒子の大小と寄生との關係

数は六○粒内外なり。 三號粒子に於て胡瓜一株に寄生すを平均蟲癭|、一乃至五號粒子(二號粒子に於て胡瓜一株に寄生すを平均蟲癭

二、放蟲後初回に播種せる胡瓜に大部分寄生す。

三、一○、二○、三○糎の深さの 各地下に放蟲せる場合三號だ社子及び標準粒子等は各播種せる 胡瓜に多數の上昇寄生を認めて際四號粒子は一○糎に力で種に於て性に 蟲癭を生じ又五號粒子に於ては一○糎にありても全く寄生を生ぜず。

四、其の寄生は放蟲箇所の淺き程多し。

五、平移寄生に於ても略々上記と同様なり。

七、最長寄生距離は三號粒子及標準粒子に於ては三五糎(實驗限、六、幼蟲の分布狀態は不規則なり。

~

=;

쌿

•		•
≥ 黄	3	ķ
(色斑點病	类	Ŋ
病(12	Ē
(フレッケ	茶	î
ケケ	升	ij
Topoli		
五月	ニリフミミナ	ĵ
月中下	7	5 Ē
印旬	= }	}
SHE	曲性	上著
通	1	生きしく 矮
MG 14	4	
ij		Eg.
選常椭圓形の黄色斑點多	一條線不規則に撒在す	「濃緑色を呈し、太き黄色

るもの多く。形狀紐狀棒狀 無し

一交互に平行す、緑の條一次黄色となり、葉脈部

無し

無し

右表に 人,

尙

小麥縞萎縮病及び麥類萎縮病の

鑑別に關

より本病と他の類似病害とを區別し得れ

H.

加

不

害

三月乃至四

稍之矮性

称々少

174

酸

性

土

壞

害

三月乃至四月

稍 女矮性

ル

態

て述は第七項(後述)に於て詳述する處あるべし。

三〇日に及ぶ。 八日にし ては二九日九月孵化せる幼虫は砂土に於ては四 一月以後に至れば砂土中に於ては 其浸出液中に於ては 之より稍 Þ 知

二、運動 度に降下すれば殆ど静止 寄生開始 一五乃至三〇度に於いて最も盛に の時期は四 月上、 するに至 中 句 るの なれ共地 して七 下八

箇所に於ては其差大ならず。 糎に至 寄生は八月より一 れば遅延し 時衰退す て五月上 る 旬 一一月下旬乃至 も地中八○糎 となる。

0

四、

二月中旬 二、土壌粒子の大小と線虫の移動との関係 より休止すっ

島根縣蠶業試驗場報告 地方農林技師

野

津

六

兵

桑線蟲防除試驗

 \equiv

概 _ 幼虫に關する調査 括

期幼虫は食塩水中に於ては一四日砂土中に於 寄主な場合幼虫の生存日數は 六 月孵化せ

大〇

、有り。大さ核より著しく大な

-

小

麥

縞

菱

躺

名

蘇

則 葉片に枯 罹 長 あ b 認む 差な 物 な 形を早 る 12 は依然とし k 50 恢復 病圃 7 から 1 より 粒狀を足 花 縱 如如 き程度に充 て子 極端 健全 清 走 を遠 兀 4 3 この 死部 月 素を生じ、 稍 て草文 觀 質の 植物 望すれ Ŀ な もの 7 17 大さ あ を生ず。 3 充實 旬 存 短き程度なり。 に比 के, 伸長 に至れ 萎縮狀をなさず莖葉撚曲 在 は通 實 細胞核 す。 ば黄色を呈するに至 Æ 充分なら し消失することな 細 ī ザ L 常 被害輕微 胞 ば最 莖葉は 紅 分蘖不良なる イ 病組 球形、 17 と大差な 色叉は紫色を帯ぶるこ ツ 穂期に際 ク も顯著なる病徴 乃至二 織 す 状を 然れども莖葉 橢圓 なる 0 細胞 恰 色の な 時 形 多 個存在すること 內容均質 らすっ も草丈相 瘠地 内 は し 7 條 は る。 若し 17 健 品 斑 すること に は X 全穂 穂は に生育せ 點 を表 種 健 其 叉 < 0 不 全植 後稍 當 は は塊 體を と大 短 斑 規 よ 伸 小

> 8 方法 ては 檢す を剝ぎ 皮 11 ア 0 イラ も多さも、 H 細 IV 鑑 數種の れば、 胞 % = 頗 內 定 ス 1 液 取 病 る簡 體 を滴 6 w 類 存 た 難なる場 細胞 を以 7 似 稀に 單に 在す る を見 下一乃至二分染色し、 ス 病害 麥編萎縮 ラ 力 内に 7 る X 否かを診斷 脫 イ して葉片の表皮(葉裏を 出 合 あ 乃 色す、 ド上に載せ、 淡赤色に染まれ L 至 體を檢出せば可な あ る 得べ 30 を以 病 は 次に し す て、 75-かくる際最 記 る 在 これ 單に す Fuchsin (basic) には、 0 たを水洗 病徴を呈 ることあ る核と赤色 然る後五 病 60 葉片 も的 徵 可とす 60 の表 み する 確 て鏡 22 77

の不 斑 表 而 點病 足等を擧げ得べ 示すれ て本病に ば次 フ v 類似 0 ツ 如 ケ する病害には、 L ン)・酸性 今是等病害の (第三 土 圖 壤 版參照 0 害·加 麥萎縮 區別 里 の點を摘 病 成 • 分

する X

ح

病 13 至三 草 稍 × 婑 丈 躺 分 炒 點淡 不規則と に縦走す 條 な

形

分蘖不

郡 量 生を減ずる 一管生村 に於て本病の發生激甚なる る 良、 のみならず品質 草丈短 く子實の (叉不良 充實不 な 50 と隣 良 本 縣都 接 て收 窪

次 0 7 收量 本病 表 0 * 示 0 發生 すが 調查比 せざる 如 5 較 せせ L 田 本 とに 病被害小 25 次表 畠 0) 結果 婆は 穂形 小 炎 を示 を 栽 短 せ 培 小 6 L 文 兩

----表 小 麥編萎縮病 0) 收量 及 び品 質 に及 ぼす

小麥粒五

〇の平均

當

子

質

收

量

查 地 九六% 個(穗 平五 均〇長 次,九三 元 二六〇五 〇一 粒〇 九粗長 〇 二 九 則 巾 〇 二 七種厚 无 五 五 五 二 四 〇 量 九六、八〇〇 で、不容式しむ量 三六八 三五 升重

得 冇 元 に遭 年 0 石 收量 農家は せ 間 五 U, 一升餘 3 3 六畝 津 約十 中長を を穫 初 B 郡 約 82 俵 12 和 減收を見 学 殆んど本病の 栽培 るに、 質不 0 反四 九 昭 本 甘東村の一當業者の 病發 年に島 和 +: ----良 畝 倍以 ょ 生 0 其の後余等の 72 年には 5 50 昭和十二年に島田小麥に還 發生 て、 上の 圃 小 後(一 其の 都窪郡 ょ 麥を栽培し 收穫を 僅 を見ずして健全に發 6 反當收量に於て約 後漸 1/9 々五斗餘の 指導に 圃場 (後)約 111 収め 次激甚とな 手村に於ける は 本 一石六斗) た より二箇 病の激發 50 收穫 収穫を 四、 五 叉

> 收め 本病が 72 小麥 るに過ぎざりき。 増産に及ぼす影響は 之等の 僅 非 小 例 12 77 あ 微 らざるべ L しても、

五 病徴及び診斷

0) 12 品種に對す 本病は病徴の微細なる差異、X體 大麥・稞麥・燕麥・ライ麥等に 如 分 ち得る 8 る病毒性の 小麥縞萎縮病 今その一般的 一差異に 發生 より 病徴を記 小 麥 す 數 0 0) 形狀及 種 4 ることな 述 の特異 17 す 發生 n CX 小麥 ば次 性

下 旬 播 種後異狀 より恰も肥切れ又は寒害に罹 なく生育せる小 婆が、 6 た るが 月 中 如 旬 乃至

雜

	130																
	E 0	弄	兲	電	콧	三	ज्या गर्भ	=	呈		Ξ			į	5	 JL	云
	稲	愛	高	徳	否	Щ	島	鳥	廣		141			,	兵	火	
	岡	媛	知	島	Щ	П	根	取	15		Ц			J	車	阪	、 以
	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣		縣			ļ	縣	161	
:	女郡、三池郡、山門郡、八	不明	するに足らぬ程度場所により發生するも問題と	間畑地に發生	不明	大島郡、佐波郡、吉敷郡、 豐	簸川郡	なし	不明	田郡、英田郡	、真庭郡、苫田郡、久米郡郡、川上郡、上房郡、阿哲儒郡、淺口郡、小田郡、後	克島郡、御津郡、都窪郡 、赤磐郡、邑久郡、上道 、北京東京 、北京東京 、北京東京 、北京東京 、北京東京 、北京東京 、北京 、北京東京 、北京 、北京 、北京 、北京 、北京 、北京 、北京 、北京 、北京 、北	原那一次一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	、K上版、多记版、聿名那、城崎郡、養父郡、朝	即、揖保郡、赤穗、加古郡、印南郡、	邊郡、明石郡、美囊郡、有北州	
	一二二二	不明		極く軽微	不明	三宝・○町	一町	なし	不明	せり	り中を 上 記 の 普 及 が 日 の 音 の 者 日 る り 日 る り 日 る り る り る り る り る り る り る	〇和二〇十〇年〇日時代の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の				C·三町	<u>.</u>
	使さ	小	諸縣		は發	よれ二	卽	1	前步	四七	四	1743 -EE-	P덕 P덕	119	P4 	<u></u>	4
	\$1 3	麥	21		病	ば十	ち	>	だ	神	庭	旗	-12	佐	常	-	l:
	しき	縞目	四發	し		栃 四	本		15	繩	見島	水	崎	賀	協		· ·
		姜。	生	4000	4	木縣	病		別 と	縣	局縣	縣	縣	縣	縣		鯀
f.	程にあらざるも其の生	病に侵さ	經齊的重要性少き傾向を認むるなり。	概して東北北陸地方等比較	ひて、本邦にお	群馬・滋賀・廣島・香川・惑なりしも、著希等の視察	の發生ありと旧答を寄せら	は日常は甘る。	ま国空に変せざりし存縣なり	なし	部。 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	南池郡、庭本郡、玉名郡、飽	郡高來郡、北高來郡、 東彼杵	山間、山麓地帶	兒湯郡、東臼杵郡、西臼杵郡 南那珂郡、宮崎郡、東諸縣郡	市、中津市、別府市	每部部、大导部、 佐郡、大分郡、北 西國東郡、速見郡
	は阻害せら	変類萎縮病 に		較的気温低き	4は三府三十	変媛の 諸縣に	れたるは			なし	被害輕微	七五・〇町	三六·五町	100.0町	M () () () () () () () () () () () () () (7	六九・ 三 町

雜

鲦

五六

																			1:	33
:	I	Ξ	=	i >	ti i	FÇ.		÷	六	H	四	==	Marrich Marrich			是事	吾	(Yellow	露西亞	小麥
ij	jilf4	東	埼	群相	厉 3	炭 .		宮	稲	山	秋	岩	青	112	府	試驗	國に	WO	15	を
	()	京				成.		城	鳥	形	田	手	森	海	縣	場に	於け	Ott	分布	侵す
	縣	枋	縣	縣	縣!	縣		縣	縣	縣	縣	縣	縣	道	名	依	25	mosaic)	布する	萎縮
郡、津久井郡、足柄下郡、愛	鎌倉郡、高座郡、中都築郡、川崎市、川崎市、	區多摩	を繋下に <u>後</u> 生す		不明 *			登木郡、伊具郡、志田郡	1	不明	なし	九戶郡、二戶郡、下閉伊郡	なし	なし	なる郡市名	て調査せし結果を輯録すれば、	分布狀況を知らんが爲め、昭和一	の發生確實なるは北米合衆國と	○が如きも、縞萎縮病即ち黄色 モ	類病は北米合衆國・濠洲・エジプ
フェ フ 断 <i>t</i>	六三六丁	一00町			明 - E () 3		ついまする	後対的体のと変われるものなきものなきものなきものなきものなきものなきものなきものなきものなきものなき	-五町	不明	なし	一〇七町步	なし	なし	發病面積(概約)	如し。	三年に道府縣立	吾國なりとす。	ザイック病	ト・ソビエット
خ	录	=======================================	Trel	≡	∄	=	3		元 元 .	1.		六		石	天	3	E.		pel	
Ti.	奈	京	滋菜	稲	石	富	新		変			岐		K	111	古	F		Ŧ-	
Ħ	1,5	都	賀	井	Л	山	潟		知			阜		Ti	梨	R	ij		薬	
縣	縣	府	縣	縣	縣	縣	縣		縣			縣		縣	縣	馬	乐		縣	
山郡、名賀郡、庭會郡、阿鈴鹿郡、河藝郡、废會郡、阿	城郡 () 法上郡、山邊郡、磯	何應郡、加佐郡、其他南桑田郡、天田郡、魁井郡、	则	なし	なし	不明 .	変生なし	、八名郡、八名郡、東加茂郡、東加茂郡	部門別都、新文郡、華東郡	郡、西春日井郡、東春日林市 瀬戸市 牛田市	方式で観音が、コープ、	汴郡、菱老郡、土岐郡、本巢	川郡、加笺郡、羽島郡、	なし	なし	磐田郡、濱名郡	郡、崔京郡、秦京郡、下茂郡、田方郡、駿東郡、	葛飾郡	郡、厄瑳郎、香坂郎、印旛郎	葉郡、千葉市、市原郡、
六 五 町	四 〇 · 〇 即	-t· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	不明	なし	なし	不明	なし		一〇七五・七			八六九・〇町		なし	なし	ブ 二 町	-		小面積	

誘四、 從來麥類に發生する萎縮性病害につき 種々の病名あるを整理統一 種を侵す普通の萎縮病と小麥のみを侵す小麥 萎縮病とが存在し、 る業績の綜合記述を行はれたり。 昭和九年武内晴好氏(的)は本邦 あるを記し、 とし、静岡、北海道にて呼称されたるものを萎縮病と命名する要 し長崎縣立農事試験場にて澤川氏 夫々の分布、被害狀況、防除法に論及せられたり。更に氏(3)は り。和田榮太郎、深野弘爾氏(汀)も同年、小麥に Green mosaic の麥萎縮病はバイラス (Virus) によるものにて、Green type と dipsaci がパイラス (Virus) の傳搬者ならんと主張せしも接種試 男兩氏(85)は麥萎縮病及び縞萎縮病は土壌線蟲たる Anguillulind 形狀により微然と分類せらるへを記せり。又彌富喜三、 これ等病害はその病變細胞内に認めらる Intracellular body を記し、同年余等(16)は小麥萎縮病の工體の性質に關して簽表せ Yellow typeの二種あること、X體の存在すること及び防除法等 (78)は Yellow mosaic (縞菱縮病) に對する小麥品種の抵抗性 X病體の生成母體につき後表し、 驗を使けり。翌一○年余等(汀)は當 場に於て施行せる小麥縞萎縮 と Yellow mosaic 抵抗性の差異による 雨病型の 判定に 就き記 に就き論す、更に氏等(羽)は小麥品種の (freen mosaic 抵抗性 (萎縮病)、Yellow mosair (縞萎縮病) 及び兩者の併發症ありて、 防除法を詳述し、同八年氏(2)は、 尚氏號(80)は本邦各地土壌に於ける小麥モザイック病類の 本邦に於ける分布、被害狀況麥類品種と發病との關係、 兩病の沿革、各地方農事試験場にて從來施行された の取り扱ひたるものを縞萎縮病 同年和田榮太郎、深野弘氏等 萎縮病類に麥類各屬 横尼多美

> 原通、 小麥萎縮病と前作、連作、 分布に就きても詳述せり。 同年杉山猶山之助池田信行氏等(の)は 年三宅瑞穗氏(4)は小麥品種の萎縮病に對する抵抗性が土中の病 小麥縞萎縮病後生と環境特に氣象要素との關係 につき論述し、 關係に就き實驗せる結果を報ぜり。 昭和一三年余等(次)(28)は、 を報告し、 更に著者等(19)は小麥縞萎縮病の幾生と土壌温度との 著者等(18)は、 小麥縞菱縮病の發生に關して施行せる各種の研究 ザイツク病の種類と其の差異並に 判別法に就きて詳論せり。同年 に至りて氏等(58) は從來氏等の行ひたる業績を綜合發し、小麥モ は小麥 Yellow mosaic に系統あることを論ぜり。翌昭和一二年 除法と題して幾多の成績を報告し、 和川榮太郎、深野弘氏等(81) を指摘せり。同一一年に渡邊菊治氏(83)は麥類の萎縮性病害の防 發表し、 木庭康喜氏(23)又麥萎縮病療防法として晩播の效果ある 〇年及び一一年に麥萎縮病に就き施行せる諸般 の防除試驗成績を に就き精密試験法を紹介せり。 武内晴好氏(7)(71)(72)は昭和一 小麥縞蒸縮病に對し罹病性品種として確認されたる ものより、 原體に及ぼす作用に就き記述し、 ものあるを報ぜり。 然的に抵抗性倜體を發生し、 その抵抗性は完全に後代に遺傳する 西村春次郎氏等(20)は小麥モザ イツク病抵抗性品種檢定法 輪作の關係を述べ、 更に昭和一四年氏(松)は、 石川喜三郎、 同

歩く、特に本邦に於ては昭和八年以降陸續として報文の發表あり多く、特に本邦に於ては昭和八年以降陸續として報文の發表あり

二、分布

五五

Î

五四

る、小麥病害に關し、土壌温度及び土壌濕度と發病との關係、 病原により發生すと見做すを安當とする 旨記述せり。一九二七年 麥モザイツク病の汁液接種の可能性を主張し、 且つ主として病徴 關して言及せり。 次いで氏(第)は汁液接種に成功し、上記二型の るモザイツク病を Yellow mosaic と新名を附し、兩病のX體に 屬・種・品種間に於ける發病の差異に就き論じ、且つ Rosette 狀を り。一九三〇年 McKinney 氏(3)は小麥モザイツク病の麥類の 態と Rosette 及び Motiling の發生との關係を種々試験し、且 齡と發病との關係等に就き研究し、次いで氏(汚) は病毒土壌の狀 R. W. Webb 氏(4) は Rosette 及び Mottling 病徴を呈す 氏(3)は Rosette 及び Rosette 狀をなさざるモザイック病の存 に内り七型に分類せらる」ことを報ぜりこ 發症の存在することを報じ、 夏に氏(胃)は一九三七年に重ねて小 モザイツク病は別種のバイラス (Virus)に基内すること、その俳 なすモザイツク病を Green mosaic と言ひ、Mottling 在を明かにし、 Roseite 病に對して小麥品種の 耐病性試験をも行へ 何れも汁液接種に成功せしが、この雨病は單一の を生ず

扱ひたるが(む)(報)、昭和八年「黃色モザイツク病」と新釋せりにより「畠田小麥の生理的病害」又は「病原不明病」として取りにて命名し(3)(5)(鼠)、岡山縣にては、畠田小麥に養生人なりしにて命名し(3)(5)(鼠)、岡山縣にては、畠田小麥に養生人なりしにて命名し(3)(5)(鼠)、岡山縣にては、畠田小麥に養生人なりしたより「畠田小麥の类縮病」に関しては、病徴其他の記載我が國に發生する小麥の类縮病類に開しては、病徴其他の記載

て行はれたる主なる業績を擧ぐれば次の如し。と命名統一さるゝに至れり(3)。 今是等の萎縮病類に就き本邦に(4)。 然れども先命權の故を以てこの種病害は「小麥綿萎縮病」

年間山縣下に於ける小麥には、 黄色モザイツク病、緑色ヒザイツ 年に佐賀縣下に發生する麥縞 萎縮病に關して環境と發病との關係 内防除法を記載せり(49)。 害と見做し置くとなし且つ防除法を記述せり(48)。 次いで昭和八 木松直矢氏(☆)は麥萎縮病につき調査せる結果、本病は土壌線蟲 於ける麥縞婆縮病と題し、 本病が裸麥・人麥・小麥・燕麥に發生し、 及び防除法に就き記述し、大正一〇年栗林製衞氏(14)は北海道に 關係、 防除法等に就き記述せり。次いで松尾英雄氏(13)は大正九 場(9) 五九なるが如く、大正五年該病に關しその發生と環境との より惹起する病害(現今の條斑病)なるを明かにし、且つその誘 ス(Virus) 病にして、後者は Cephalospolium gramineum ク病條斑性萎縮病の三種の萎縮性病害存在するも 前二者はバイラ なるも線蟲の寄生を認めず、又病原菌類検出されず之を生理的病 不明なりき(む) 然るに昭和六年當場にて試験せる結果、病原不明 正の初年より小麥自田種に本病發生 し各種の調査ありたるが病原 (の)は朝鮮に於ける麥 の萎縮病に就き記述せり。岡山縣にては大 氏(61)は、小麥縞萎縮病の豫防につき報告し、同四年清水昌保氏 の寄生により發生するものとせり。 次いで昭和二年に 澤田 築声 病原は不明なるも稍萎縮病 類似の病害に非ざるかと記せり。同年 - 麥萎縮病の名に於て、 最初發表されたるは、静岡縣立農事試験

是より先、ト藏梅之丞氏(1)は昭和七年に麥類の萎縮病に闢し

鐴

一〇九

至惟 錄

小麥縞萎縮病に關する研究

阿山縣立農事試驗場報告 岡山縣農林技手 地方農林技師 河 末 郎

之れが病原を慥め防除法を確立することは、 小麥縞萎縮病は 本縣のみならず 全國に 分布して 被告激甚を 極 小麥の作付賴反並に賴收上多大の支障を與へつ」あり、 小麥増産上の重要事 かて

> 問題あるも今日までに行へる試験研究の成績を取網め報告せんと するものなり。 く不可能にして試験研究意の如く進展せず、 病毒・超顯微鏡的微生物)に原因し、 を受け爾來研究を經續し來りしも、不病は所謂バイラス(濾過性 項なりとす。 昭和八年農林省當局の厚意により試験研究費の交付 病原體の鏡檢人工站養等全 尚幾多の道されたる

る謝意を表す。 治氏、 手故横川勳氏、 を得たる當場技師竹上靜夫氏、技手吉田政治氏、 林省囑託ト藏梅之丞氏、終始不研究を鞭糙されし前當場長前田修 課長森肆郎氏、 本報告を公にするに當り、農林省前農産課長間部彰氏、 現場長徳永健吉氏並に不研究の鑑行上多大の援助又は助 農林技師竹内二郎氏、直接種々の指導を賜りし農 現應兒島縣農林技手字都敏夫氏等の各位に深甚な 前岩手縣農林技 現農産

研究史

N體に就き詳細なる研究を發表し、更に一九二五年 McKinney 氏等(33)と共に小麥の つき記述せり。 に基因する病害なることを主張し且つ本病の 傳染法及び防除法に る病小麥の 細胞内に X體の存在を認め、本病はパイラス(Virus H. H. McKinney 氏(引)(3)は Rosette disease に侵された に於ける Foot rot disease と同一視せり。然るに一九二三年 し、之をオーストラリアに存在する Take-all disease 又は歐洲 III 小麥萎縮病類に關し、 氏(29)にして、氏は一九一九年北米合衆國に於て發病を記載 次いで同年氏は S. H. Mckerson, R. W Webb Rosette disease 罹病植物に發見さる、 最初その發生を報告せるは G. R. Lynn

3 大大 表 度 0 麥 0 は 數 班. n 葉病 等に 查 72 研 究に È 0 4 類 な 鏡檢 胞子 點 を 調 記 は 難 在 せ を ば 點 施 中 次 多 カン せ 頃 6 6 B

子を算 採集され (二)銹 しき多 病菌 數 せ 30 を示 -1 月 類 i F 0 ___ 旬 危肥子 テ 及 ツ CK 丰 較的 12 四 子 る 月 下に 下 も特 約 12 j 現 9 月 稍 F. 著 何著 V)

集され

五

月、

中、

下

旬

此

多

<

る

に認 (三)ア 四)稻熱病 胞子は 月 月 6 0 (迄常 7 滅 如 83 五 少す 5 し。 jv テ n 月 多 る 六 IV 個 月 1-少 も十月迄多 ナ 上、 0 0 五. IJ 胞 月二 1 胞 P 子 子 6 中 * + 相 * 旬 類 常容中 認 少 12 五. 集 著 0 3 胞子 月 72 __ に飛 中 六 個 3 5 を認 增 旬 F t ち -3 6 6 稍 -1 病 5 る。 個 客

菌 核病 胞 0 地表發

年度 j 績 6 採集 せる菌核 九 年 以 を直 年菜種 に實驗 收 室 穫 外 庭

> 防藥 種 衍 蓮 劑 撒 企 よ 發育狀 布 5 表 子 時 共 囊 期 日宇 盤 多 0 と對照 正 * 表 L 現 L 社 72 種 成 50 年 72 ٤ 熟 す \$ 鰯 此 係 較 de 及 0 谷 年

普通 年は早 期は 本年度 八 L 0 飛撒 B 日 DJ. 0 發生 多 生 月 0 0 發生 第 如 少 春 かっ 0 五 华 6 抽臺開 季 1 態は前 0) 旬 子囊盤 乃 24 8 月 晚 至 花期迄に 生 五 1: 年 發生 月 度 に比 第 t は比比 開 * 6 - -認 發生 花期 华 較 83 7 著 ず 的 始 稍 病 L 5 多 B 五 最 胞 ち 子 オル

子囊盤 叉本 から ら子 を發 本 车 囊盤 度 でに於 せ 生 -|-產 を認 50 0 0 中 3 發 7 生 23 B を認 特 F ょ 昭 6 和 旬 本年度 最 よ 23 九 ---6 も多 年 度 --年 產 產 發 3 ょ 浩 牛 6 t を示 h 6 3 秋 僅 相 も多 t 少 な 6

- -降 各 n 年 は 次 表 H 0 如 赤 李發 0

資

御	1/1	元	袭	片	. she	今	赤	鹿	同	[ri]	间	[.1]	[4]	銀	田尻	銀	乙	iiii	害月
	丹														銀			種	果下
重	波	弘	老	171	赤	北	1]3	爪						寄	答	寄	宗	名	數旬
[ri]	[11]	[ii]	间	[ii]	靜	奈良縣	靜	[o]	同	nj	[ii]	[17]	奈良縣	京	þij	同	靜	収	を調査
					[8]		岡	15.	小	的	磐	[战]	丹	都			M	寄	せ約
						磐城		Щ	Щ	阿太	城	柶	波市					is)	5 -
					縣	村村	縣		村	八村	村	村	町町	府			縣	先	0 5
																			月
===		Ji		=		Ŗ.	trq	II.		II.	Ji.	死.	-EE	查	174 JE.	pq Æ	77G	果供 数試	隔
																			71
光·二	fi.	#: 0	共	今	英	兴.	0.	-	不	平	会主	114	70:1	•	九元。六	九五。六	₹± %	合果健 步全	脫
																>4	=	WE	出
	A		中中	チに				不	沙山	三		0	=	当				合果被	L
0	2.5	0	-14	0	0	0	0	プロ		-	0	=	0	0	0	0	0%	步害	た
10.4	14.4	八 •0	-E.	125 254	1/9	玉	元。三	光 图	三	14	=======================================	#£	-10	三式	84 9	175 0 174	** % ** %	合果腐	3
26	45	Ó	174		ó										PH	1/4	-= %	步敗	113
0	0	0	[ze]	Ind	0	0	0			TE.	0	畫		=======================================	0	0	○ 度多	速鳴) 數脫	數
0	0	0	0				0							24	0	0	〇度組	(害) 出	被

種に = % 早生丹波 咸從三號 坦部産のものに被害無く、 一種中被害あるものは片川、養老、中丹波の三 京都府查 波 て平均八・三%の被害步合ありたり。 本縣山間部産の平均一八・六%なるも平 奈良縣南阿太村 0 もに虫害最も多く、 中一次は。四 悪·0 元·0 10·0 静岡縣産のものは 、被害步合七 땔

主要病菌害蟲の發生狀況調査に關す

病原胞子の空中浮游狀態に關する調査 愛知縣立農事試驗場(端和十三年度

體五 病原菌 侧 驗中なりし處本年度は四月一日より月六回、大 期的消長を調査し病菌發生豫察の資料となさん ため前年度より多少豫備的に調査方法につき試 の硝子面に附着する胞子の種類及其の主な 日置に晴天の日晝夜宛場内圃場の中失に高 ・五米の處に胞子採集器を装置 の發生及其の空中に於ける浮游狀態の時 し其上面及

五〇

合害實 果城 步被

すこえ 年重月	二月二十日	二月十二日	一月三十日。	ールニナロ	一月十一日	十二月二十七日	十二月二十日	十二月十	十一月三十日
うじうこととん	Ţ	;	:	0:=		0. 九	二四	二九。三	五
こう)後三と近く		一一三八	一月三十日 () () 一	hrl hd	一・六六		と・大七	-	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

僅少となるを以て、發生地帯にありては收量の減 むるは一方法なるべし。 少せざる限り播種期を遅延せしめ被害を減少せし オに揚り摺種其の

延るへ は役と才がの多月に 川沙

栗心喰虫の熱湯浸漬による防除試驗

とし、 以 戦の殺虫効枚並に品質に及ぼす影響を驗知せん て一〇分問處理 果果 〇月二二日攝氏 を熱湯にて處理したる場合鷂象虫栗實 奈良縣立農事試驗場(曜和十二年度) し陰乾後鋸屑中に貯へたり 六〇 七〇度の熱湯を

成

績

法は腐敗、 敗するもの多し。濕氣ある粘土中に貯藏 量の水分を吸收し陰乾を充分せざれ とを得、六五度以上の熱湯に一〇分浸漬せば多 大()度(熱湯 埋沒(乾) 濕 难 被害共に少なく良好なり。 時間 〇分間浸漬にて略目的を達するこ 龙头, 齿。玉% 公~七 死·二 步健 合果 貯 <u>∓</u> ≇£% 步腐 合果 玉九 藏 ^·0 武 步害鴫 合果被 ば貯藏中腐 7. 驗 **

栗品種と心喰蟲の被害歩合との關係

する方

東産地より数品種を取寄せ各別に鋸屑中に一二 栗品 種の 被害歩合を知らんが爲、 奈良縣立農事試驗場(端和十二年 縣内外の

梗概

方法

往の して冷水温 JĮ: 成 0 心績通 前年度との り有効なるも銅剤に依 浸法及各種液 一ヶ年成績 例に依 に要は次 る長時 る短時 表 間 問浸漬。 漬 6 な 或

者の 次表の如し。 る効果を示さべる 粉 z 劑混 iv ク 和法は U 2 液 相 છે 0) 短 當 フ 的 才 間 確なる効果を示せ n 浸漬即ち濕浸法 -70 y 昇汞 及ウス り即 及後 ブ

ち

12

昭和十二年及十三年度に於ける大麥斑薬病豫防試驗成績概要

王銅〇十二%液一〇分間 〇・五%ボルドウ液一〇分間 硫酸銅〇・一%液 硫酸銅〇十二%一〇分間 硫酸銅〇·四%液三時間浸水洗 硫酸銅〇·四%液六時間浸水洗 石灰硫黃合劑一度液六時間浸 一〇分 年次 及品種 間 浸 五。六 三・五 年 病 步 合 二四十二十七十 二八。五 二八・九 四 (株) -|-1111 一四·六 四七·五 熊本小麥 (三)播種量十一月二十五日播は口當三斗、夫より一 九六。〇 七七十三 九五二 七五,阿 九七・〇 -|-收 九〇・一 八九。四 八六十三 八九。四 华 量 此 七六・五 八九.八 六八・六 九六・〇 七〇・四 + 主 八一。 六九・一 八八八十六 七三十三 五一·九 八八八六 八四十三 八六十八 七五十七 八七十一

麥縞萎縮病と播種期との關 係試驗

一)試験地は本病の毎年發生する圃場、 本縣立農事 試驗 場(昭和十三年度 (二)供武品種一號

> 成績 期遅るム毎に一割増加 (一坪調査)

三九・二 反當收量

1-

一月二十五日

四九

料

大麥斑葉病豫防試驗

岡縣立農事試驗場(昭和十三

驗 地 志太郡西盆津村(水田) 畝一八步 在來種

試

冷水溫湯浸法

ウスプルン二〇〇〇倍液六時間 五五度五分間浸漬

近近度U 溫湯二分間

第三區 ウスプルン一〇〇〇倍液一時間

種 法 水田裏作、慣行法に從ふ

播種方法 種子消毒 廣哇 十二月二十八日 (壟頂六尺)横ガンギ蒔、作條二尺五寸、 播種 十二月三十一日 藤巾

凡そ二坪宛を刈取り收量調査を行ふ。 班葉病並に裸黑穗病被害莖を調査し更に六月九日各區 四月三十日穗揃期に於て各區作條五條宛に就き總莖數

試驗結果

别 條一茲調 %被穗裸 害病黑

害病斑 %[11] 收反量常

二、0次 为、四三 点, 等 10年,

驗

ウスプルン温湯浸

水

無 ウ (2)總莖數は各區作條五行宛を數へ居るものにして其の面 各區の畦幅に多少の差異あり、坪刈面積に大小あるを 育の良否を示すものに非ず。 積は多少相異あり、從て莖敷の多少は必ずしも發芽生 免れず從て之より換算せる收量は誤差少なしとせず。 ッ。 言言 一九六 110-四 0-11 1、六六八 六四、三七五 0-七二、四五八二、六三

區共に全然被害なく其の効力顯著なるを認めた 方にして、 効果を認めたれど尙前二區に劣り完然とは云ひ難 而して從來獎勵され來りし冷水溫湯浸法も相當 概評 へたるに對し、 本試驗地は例年斑葉病の被害劇甚なる地 無消毒區は實に二〇%以上の被害穂 ゥ スプルン消毒區は第二區第三 b

大麥斑葉病豫防種子消毒法に關する

子を用ひ繼續比較試驗を施行せり。 らんがため前年度罹病區の魁及坊主の二品種の種 各種種子處理法の 愛知縣立農事試驗場(昭和十三年度 効果比較と共に 其簡易化を計

74 八 査

料

とり。第二化期(十月二十日)三・九%(同九・三%)を得

一化螟蛾發生狀態調查

愛知縣立農事試驗場(昭和十三年度

比次の如し。 二化螟蛾の平均發生狀況並誘殺蛾數と本年との對 電燈乾式殺蟲裝置)の下に調査した て少く從て其被害は一般に輕微に終りたり。 なりしる最盛時期比較的短 發生狀況は第 昭 の外は大被害を免れ第二化期には 場内常設の害蟲發生の豫察燈に依る二化螟蛾 和元年より十二年間同 一化期にあ 5 一設備 かかりしため一部早稲 ては發生戦數頗 る當場附近の 發生蝦數 る多数 ワット 極

第二十旬	月 別 牛 句 別
+ + 0	平ケナ 分誘 参数 (百
	别别
第三半旬	中 句 別
0 - 1	平ケナ 分誘 均年二 参戦 シ数
0 # +	行

数を	備考	Д Н												四月		
百分率に	第一化期	第六半旬	第五半旬	第四半旬	第三半旬	第二半旬	第一半旬	(第六半旬	第五半旬	第四半旬	第三半旬	第二半句	第一中旬		,	
計算した	(七月末	글	量・岩	九-0	174		0,	111-0	元六	九三	10•11	張.	13 pq			
んる数字を	小日迄)	元七	三。	174	11-0	<u>:</u>	1	元人	7		10.13	ハル	0.			
を示す	及第二	九月					-L- ,								五月	
,	一化期と別々	第六半旬	第五华句	第四半旬	第三半旬	第二华旬	第一半旬	(第六年旬	第五半旬	第四半旬	第三华句	第二半旬	第一半旬	第六半旬	第五半旬	~ 第四半旬
	に手	0	+	0	*	pq Ju	• E4	+	0.1	255	÷	五六	100-1	Q-4	0.11	0.1
	旬															

續き五○燭光電燈水盤式誘蛾燈を場内に設置せり又別に農林省指定各府縣連絡調査として前年に引昭和十三年 「〇、六六二 五九二 五九二 四、二五〇 九三四 大二ヶ年平均 ダー化期誘蛾数 第二化期誘蛾数

四七

一、分生胞子は害間より夜間に著しく多く燥集せられ節六 時 曇 ス・0 塾 ○ 靜

一、分生胞子は雲間より夜間に著しく多く採集せられ前年度の成績と一致せり。即ち本病菌の分生胞子は夜間に稻株間の濕度が九○%以上の高濕度に注してより形成せられ自働的に空氣中に飛散するものと認めらる。
 一、分生胞子採集数と夜間の氣象との關係は風なく静穏にして濕度高く夜露を結ぶが如き場合には最も多く、風ありて濕度稍と低き場合には少く、降雨の場合には直接降りて濕度稍と便能を開いて濕度。

螟蟲第一化期終期狀態定期調査

(年々繼續)

(九・二)を示し例年に較べ可なり養育の遅延の状大・六(一三・七)成蟲〇(〇・二)及寄生死一六・一内は前十ヶ年平均數)老熟幼蟲一・九(七・一)蛹積は百分率にて幼蟲七五・四(六九・八)(以下括弧積は百分率にて幼蟲七五・四(六九・八)(以下括弧積は百分率にて幼蟲七五・四(六九・八)(以下括弧積は百分率にて幼蟲七五・四(六九・八)(以下括弧積は百分率にて幼蟲七五・四(六九・八)(以下括弧積は百分率にて幼蟲七五・四(六九・八)(以下括弧積は百分率に大力を表し例をは対して、一方のでは

態にありたり。

愛知縣立農事試驗場(昭和十三年度)

越	越	種
牟	佢	
後	前	别
三七五	1011	生稻菜
PG -L:	101	生刈蟲株数中
四月二十二日調	十二月十六日調	備
查	查	

螟蟲被害考照試驗

(昭和十四年より機績

(七月二十日)三○・四%(前九箇年平均九・二%)のにして本年の成績は、被害莖率として第一化期調査を施行し螟蟲被害考察の資料を得んとするもる早中晩各種の稻に就て一定時期一定方法に依るる早中晩各種の稻に就て一定時期一定方法に依るのにして本年の成績は、被害薬を入れる。 愛知縣立農事試驗場(業務・無限)

九月五日午前 同 同 同 四 日午前 資 -1--1-後二 時 ---時 -時 - 排 料 晴 晴 瞒 八十〇 九。五 示。 七·五 光0 14.0 14.0 弘 だ 北北 76 北 北 北 北 北 北 北 和 露消ゆ あ霧り少 日四午 出一前

九月 九月 八八日午 4----午後 前 前 後 時一時· 時 時 -115 册 一時 —报· ---時 -時 一時 晴 晴 陆 嗚 晴 晴 晴 晴 11回・0 H.011 12:0 E1-0 14.0 北北 不ら 七七五 些 さ 夳 北 些 当 TEN VSI 共 台 74 北 北 北 北 北 北 北 北 北 北 疾 和 靜 軟 和 恢 烣

月照あり

四五

分時

月照あり

料

南

20

八月二十五日午前 探 同 同 集 關 ---及 後一 係 П 時 間 畴-(第二囘調査) の氣象と分生胞子浮游との 採分生 製子 2 晴 雨 晴 氣天 曼 曐 八二 ス・ニ 三三年 云主 八三 一九・宝 元-0 度溫 三% 度濕 全

日四午霧 出十前あ つ五五リ 露消ゆ 分時

南 南

晴

南 北

疾 軟

備

方風向の

風力

西

北 南

和 疾 軟 疾

九月三日午後 万三十六日午前 採 同 同 集 及 7 午 --後 係 H 畤 間 時 -14-肼· (第三回調查 の氣象と分生胞子浮游と 探 集 數子 2 計 晴 晴 晴 晴 晴 晴 晴 畸 記しま 云主 上三年 1240 0-14 七二五 六金 元: 度溫 74 P4 14% 度濕 九四四 74 方風 北 北 南 南 南 南 南 南 和 疾 疾

南

较 疾

月 Fil hill 同 П 午 -1-资 前 後 一時 -R\$--R\$--R\$ #計-料 Fi. 晴 晴 晴 鵬 元元五 1'5 .EL チレ 共 九四 20 ஆ 九0 11/1 14 共 北 北 北 北東 JŁ 北 東 北 北 北 東 疾 强 疾 疾 疾 叛 疾 和 疾 疾 疾 疾 露午消前 露消 月降頃よ三午田雨迄り十後 雨五午り五午 止十後降十後 九分七 む分四雨分一 づあ n 時頃時 時 降時 よ時 月 月 同 日 日午 午 --+ 前 前 後 -155-明5一時一時一時一時 一時 - 排一- 排手----排 --時---時---時---時-29 墨 是 强 雨 雨 雨 坐 一四十五 宝・〇 四 九 ルに 公 公 凸 当 光四 地 さ 南東 南東 南東 南 1/4 疾 强 强 掘 疾 叛 叛 强 强 疾 疾 和

より降雨

料

摘要

0 敷後生せりの 間乃至十月遅れて九月上旬と中旬との二回に集関して多 沙りて相當多数に浮游し頭稻熱病の發生は之より約一週 係あり。卽ち分生胞子は八月下旬と九月上旬との二囘に 分生胞子の浮游狀態と頸稻熱病の後生とは密接なる關

考

との関係 日間 の氣象と稻熱病分生胞子浮游

指農林省 長野縣立農事試驗場(昭和十

調査方法 就きて知らんとす。 日午後六時迄採集は被害豪堆積上に於てなし、第二回は八月二 本調査は 思科試験地に於て第一個八月二日午後八時より八月七 一日間の 気象と分生胞子の浮游狀態に

> 同

三主

岩 岩

三 ○ 班 录主

露消ゆ

世

東南

午後二 -[-

晴 畴 晴 晴 晴

ij 台

北西

北 北 北

疾

檢鏡せりの グラスを二時間宛放置、分生胞子を採集前調査と同一方法にて すると共に採集豪を設置し、其上にグリセリン膠塗抹スライド 水田中央に自記塞暖計・自記濕度計を設置し、溫度濕度を測定

> 同 同 同 同

三日午後六時より九月七日午前六時迄の間に行ひたり。

四日午後二時より八月二十六日午前十二時迄、第三回は九月

關係(第一回被害藁堆積上) 17 の氣象と分生胞子浮游との

> 八月三日午前二 八月二日午後八時 採 间 间 集 П ---及 時 採分生胞子 1 2 計 談 氣天 晴 嗬 晴 睛 基 二·0 1べ0 庭溫 北北 盐 九五 废滌 南西 方風 南西 風力 峽 飲 出二午 づ十前 分五 日時 月出づ 備

八月四日午前二 湿 晞 晴 墨 製 晴 0-11-0 元。 ナ・ 九五 컨 全 北 北 北 北 和 和 疾 疾 疚 沒三午 十分 分 日 時

月照あり

中中中小龙水七块东 -1-" 11 11 日 11 11 11 H 料 -=00000000 71, -- 0 -- 0 0 0 == == () --:: |ru| () 二八〇 二元。〇 五流 那 二五。〇 电流流 元元 二六、五 三五。〇 二七十六 午後二時一一〇時、時々降雨あり 午前七時以時又鄰兩 終日鄰爾 午前十一時以降雨止也 終日鄰雨

熱病發生との關係。 稻熱病菌分生胞子の浮游狀態と頸稻

本調査は空氣中に於ける稻熱病菌分生胞子浮游 撮 定 長野縣立農事試驗場(昭和十)

狀態と質層熱病被害發生との關係を知らんとす。

成積左の如し

調査 方 法、 整科試驗地に於て一般排稅法により水 裕農林一號、縮島楊、陸利一三二號、畿內早生二二號、陸利愛國二〇號、坊後生を調查し、八月十五日より同間場畦畔に胞子採集臺を設け後生を調查し、八月十五日より同間場畦畔に胞子採集臺を設け

分生胞子浮游狀態と頸荷熱病發生との關係

													八日	J	H
十八日	1:	-1-		14		十二日	11	-1-		1	-(: -(:			1	j I
,	:		1	. 5	()	IL	四次	()	~ A	()	()	(()	1	/
$\langle \cdot \rangle$	k	bit	13	. :	. 1	firl	pq	0	more been	0	0	gently Benning	0	2	採集胞子數
()	;	次	()	ħ,	. 5	. 5	ハーは	0	Minority strends Minority	0	Ó	to refly Westerlijk	0	at)	數
Đặ,	D _i	(II ₁)	U _p i	36	H _r	丛	验	悬	墨	附	删	Hils	II _t lj	ラギ	i j
PA PA	; /ii. ()	二 元 • ()	二次。流	には大	:: :::::::::::::::::::::::::::::::::::	11次:()	11.	13. W. O	::/i.	- PH - O	一九。玉	0	一三八八八八		
<i>ス</i> :	六	-1:	Iĉ.	八	47	{:	JL,	六	0 0	六	-100	Æ.	342	淋血	すると
八儿	几	1.5	C)	14	pq pq	バ	()	Ħ.	Sports Strain Strain	braudg	0	六	76	P	H
li.	1	1	JL.	八	71.	1	ŧ,	1	-[1	1,	1	1	di.	1
-1t: 174	南西	()	的	()	北東	()	池河	라	0	北東	0	北西	라	方向	
恢	帐	前	和	が	腴	靜	싻	和	靜	烣	孵	揪	疾	加力	į. F
::	-	. :		0	Ħī.	八	0	九	プロ	toronto.	0	month section()	-La	相景	
	午後五時十六時降			午前十一時頃より	頃夕立	午後四時頃夕立	午前三時半頃より		ķ					佛	
	iski tot:			り終日降雨	あり		り八時半頃迄で							湾	

降雨

资		摘要一、喜	루구대	三十月	二十九日	ニナハⅡ		二十六日	二十五日	11		干干	平山	二 十 1	十九日	十八日	十七日	小六月	-1- II	十四日	十三日	- - 	-J-
料	を示せりこ	高きの輸						0	0	0	Ti.	2'5				0	0	0	0	0	244		0
		射すに	23	174	D.A.	0	0	174	==	.4	7	汽	12	0	灭	0	0	0	0	0	=	-14	0
		從ひ	_	0	0	0	0		0	_3	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
		に從ひて分生	0	0	0	0	42	0	0		74	1791	.fî,	0		0	0	0	0	0	0	c	0
		生胞	and.	0	0	0	0	0	0	0	_	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
		子の変	0	0	0	0	0	0	0	_	-TiL	=	==	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		游数	晴	n _{pj}	晴	膭	瞬	晴	膭	<u>11</u>	睛	基	是	曼	弘	晴	鵬	瞬	晴	晴	III.	購	£
		胞子の浮游数は減少の	0•₹∥	F.	0-31	声。	14·0		景	量表		录•0	主主	元。	宝-0	11世・0	FL.	量-0	量人	াহ∙0	in in	宝·业	录:0
		傾向	받	菜	益	瓷	究	营	帮	八四	当	犬	杏	六五	莹	二	to	秀	<u> </u>	モ	岩	世	慧
			1	1	1 '	五 五	1	1	0.5	元人	ρ ч <u>≗</u>	1	35 Au	1	1	I	1	1	1	<u>=</u>	0-並	0.%	PH .EE.
			0	東	東	北西	南西	0	悄	0	北西	0	北西	北	0	北東	0	北西	北	北西	北西	0	46
			靜	軟	軟	軟	軟	靜	和	靜	陜	消	軟	和	靜	軟	靜	軟	疾	和	軟	靜	軟
	れたり。	各	_	=	175	22	_	==	==	10	æ	A	10	チェ	オロ		0	==	-13	Эî.	prej	=	0
三九	n o	各高さに於て分生胞子は書間より夜間に多く採集さ					午後五時—六時降雨			午前十一時頃より終日降雨	午後五時頃夕立あり	午後四時頃夕立あり	午前二時牛頃より八時牛頃迄降雨								午後五時頃小雨あり	午後時々降雨あり	午前十一時一午後三時頃迄降雨

料

			ý	illi
			,	ħ
ž	沦	種	穗	節
	会	首及		a
	穗	育	首	ケが
	益法	空主	なる人	含
	1.0]	1.c	天人	五人
	平主	€3:	四年。0	光
	元-00	光-天	七0. 光	犬主
	是	9 in	三十二	光。
	· ·	0. 要	0-45	14.0
	14	24	北北	116
	=	三六	元。七	2.5 2.4 _4
	1101	^1-Qx	至人	では
	1.03	0.	0.元	0.美
	0.1	0.EI	0.4	0.E
	14	0.44	西山	无三

及品質に及ぼす影響を異にせり。 前表に示すが如く稻熱病の發病部位に よりて收量

は最も影響少なし。 もの之れに亞ぎ、穗頸三分の一を侵されたるもの たるものにして、穂頭及節各一 即ち影響最も大なるは穗頸及節を同時に侵され ケ所宛使されたる

加し著しく品質を低下せりで 品種は稻熱病の發生のため、 も共影響を異にし、 尚、 品種の異なるにつれ 山錦及雄町・神力・岡山糯等の て同一部位を使さるく 粃及所来の割合を増

を生ずるを以て出穂則及罹病時期を調査の 然雖も稻熱病の被害は發生の時期によりて大差 上被害

せんとす。

率を決定すべきを以て繼續調査を行いたる上結論

夜別との關係 稻熱病菌分生胞子の浮游と高さ及書

生胞子の浮游狀態を知らんとす。 本調査は高さを異にせる書間及夜間に於ける分 指 定 長野縣立農事試驗場 (昭和十)

成績左の如し。 於て採集檢鏡せりこ 夜間は午後七時より午前七時迄とし、 十尺、四十尺に採集室を作り、書間 は午前上時より午後七時迄 調查方法 一分生胞子の採集は高さ四十尺の柱を立て高さ三尺、 八月十日より豊科武験地

分生胞子浮游と高さ及晝夜別との關係

(悉) 尺き 十高 さ 沢四 温度 濕度 雨量

鷼

丰% 三和

-it 軟

午後四時—六時雷雨

八月

採

集 H

彩

	被						農 林 六									l]i								
査	0				叫						剔	Ž.					易	É			_		鉛	
	節	穗	完	穗	穗	節	節	穗	完	穗	穗	節	節	穗	完	穗	穗	節	節	穗	完	穗	穗	節
、料	二ケ	首	全	首及		 ケ	二ケ	首 1	仓	首及		ケ	ニケ	首 1	全	首及		一 ケ	二ヶ	首 1 3	全	首及		- ケ
	所	3	穗	節	首	所	所	3	穗	節	首	所	所	3	穗	節	首	所	所	節	穗	節	首	所
	程•0	玉丸•九	公人	杂人	癸夫	20-六	地學。	 20	스-0	六九•0	元·○	1-44	20-七	으고	丸0 00円	10%-4	九五*〇	九0.三	10至-11	当人	2-12	些	些人	100-11
	1-1-	三言	六五・一	₹	रूप रूप	四九。七	兲	六四.七	11:1	19	四	四十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	玉	老六	七五	五	空這	兲六	**(0.) 图	六九-三	古。七	三元	PSI *	声。
	茶-4	元六六	三三-4	○七	五 四 四	四八八	汽宝	F0-1	10.7	高头	云六	DH-1	₽4 •	± • 0	14.4	四八五	三-4	≅ ½	凹入	垂	八七	穴も	交头	☆·六
:	☆ -☆宝	원•원1.	录	全主	☆1・当0	四年。	当・四	三。高	131-141	五0。一九	元・四	图1-01	四三・九〇	110-元		哭 宏	ा <u>न</u> एम एम एम	量·只	E11-01	量·素	10·0K	背.一九	当一九八	六五。四九
	吴	四九 三	天六	举一	#4-E	夫·-	五五九九	을.	宝-0	天-五	∴ 0	光光	李丽	当	八〇九	金头	光,五	宝八	ĕ1.0	夫·0	四四	th • Oth	七0.年	飞山
	0.野	0-九八	一九八	1.0%	1- 景	1.4	· 元	1) • Ori	174	0.九二	0.九九	N:-1:	完	一÷完	1-七年	一次先	1 宝	1.%1	一、五九	1. 其	一。七九	1-110	<u>*</u>	一·老
	七-六	E0-4	六三九	14.54	Eld.	哭人	並	台入	₩0.1	1:0·*	四六	唱	产二	天-4	七五-九	正 174	二人	老人	八六	空人	当。六	ग्रं ।	P4	三 [四 -
	元。	八七	1141 9ta	40.1	三	元主	174 0 174	H-H	114 Å	宝光	八三	=	F1-11	E.	O	元五	中中	ス・0	=======================================	10.11	10元	哭头	174 274 -	垂主
	恋。	三七九	八九九	100 · ·	元-二	章-空	₹1.03 19.03	云 九	究•三	04-43	元-八七	三三-是	111-03	11 -112	六・ ス	三年。二	三元	三	110.01	三元	11·0X	六五。九一	会・言	六〇・九九
三七	0.1%	0-4-1	04.1	0.₹0	0.4	-15	0.*.	1.42	一·岩	0. 至	0. 大	0-14-	1-00	1.0%	一	11·117	1.10	·······································	1-81	1-	一夫	0.無過	0-垂	0.共
	0.24	0.11%	0.	0-	0. 班	0.至0	0. 天	0・配計	· S	0.=	0-111	・三宝	0.13	0-1::	40.0	0.5H	0-11#	0. 元	0. 是	・元	0.01	O·次;	0	44.0
	七九	录:	18.5	空主	三元-0	元头	哭人	0-111	÷ Ed	選・二	====	== *	元・0	14.1	走	灵头	#L	中山	-E	10-11	亚六	五五	晋	悪・三

資

資 料

ぼす影響調査 稻熱病の被害程度の收量及品質に及

指農 林 定省 岡山縣立農事試驗場(昭和十)

美作試驗地に於ける調査

及ぼすやを調査せり。 ものにつき玄米の收量並に品質に如何なる影響を 稻熱病に使されたる部位及被害程度を異にせる

を計測し收量及品質の調査を行へりこ たるものを類別し、籾扱を行ひ籾及玄米につき一穂の粒数及重量 調査方法 出穗後、後三十日十三十五日日に左記部位を侵され

						關東三號				品種名
節	hij	穗	完	穗	穗	節	節	间	穗	被
		首	入	首			=		首	害
ケ	1	1	全	及		ケ	ケ	1	3	* 程
所	:3	節	穗	節	首	所	所	3	節	废
花。四	24	八九	会头	THE ITS	11-th	九八。四	101-11	名六	九二	製 穗
型人	报。四	景:	当九	四六	PH-11	空**	交去	垂头	三数	
光	元-0	三主	गण रोद	墨六	[74] 144]	1/4 2/4	<u>=</u>		元 三粒	料 一 数 穗
七一元	四十二	四.04	云-美	14-新	母-0:1	天. 清	三元	E0.00	PS	介るに總 批對籾 步す数
生光	宋-4	※…	△-0		丟人	八宝	合大	なむれ	兰。0粒	粒玄一 数米穗
1 • PÎQ	一・六九	· [2]	1.40	÷,	0.六	1.₹0	一天		三.	米總工工玄
六九	<u></u> 。	元。	宝六	<u> </u>	量人	☆○九	完六	#N-0	丑 冰 ○ 微 数	1 >1-
0.1	量六	关	沙	云宝	0-111	10°-X	1.50	119 9tu	で数	を 本
 表- 岩	#II-FE	恶· 穴	七公	元-モ	10-时	三二人五	云-岩	三・夫	三 垂%	米不對總 步完す数 合全るに
0.公里	1-111	0-公二		0.龙	0.公正			1.04	1.0% 0.計0	*完 全
0-六宝	0.至4	0.垂	0.0 %	0・1元	0.15	0-113	0.74	141.0	0. 点	全不 全不 全 業
西。	岩人	單 六	五六	灵光	录:	·····································	11-11	三九	重步光%合	完す重總 全るに玄 米不對米

砒 加

說

酸鉛、

硫黄合

合劑、

石灰

ボ

ルドー

液等、

增

せ

J

を有す。

効果勝 派 12 一何等 和十三年度に於けるトリ 止 上極めて應 5 悪影響をも認 而も落花、 心用的 めざり 収果歩合の 價値あるものと信ず。 U イ 事は、 1. 上に果實 0 撒 本蟲加 布は 更に其 0 害輕 發育

摘

に花期 果を試驗調査せ 九三五年以 柑 橘 に襲來する 0 開 花期藥 降 る要項左 八劑撒 有害昆蟲 ケ 年 布 植 0 の是否を決定せんが爲め 如 0 生 加害防 に及す藥劑 止に對する効 の影響並

6 の堅實性に乏しく生育途中に於ける落果を多か れが爲め初期 開花期 硫酸ニコ て落花を抑制し着果歩合を良好ならし 石灰 砒素劑、 め、牧量を減 て生育途中に於ける落果少なく、 硫 の藥劑撒 黄 チン、デリス 9 、合劑、 硫黃合劑、 落花を多から ばずる傾 布 は機械油乳劑を除き特に之 石灰 、石灰 劑、 向 ボ jν あ 松脂 ハボル F. る Ţ 多 むるが如き事 ドー 合劑區 液區 砒酸鉛 液等は に着果堅 は J. 着果 石灰 却 な

四 して、 比較的 堅實性薄さに らざる傾 め収果歩合極 機械油乳劑は初期の落果、 松脂 良好な 向 合削は あ 50 かしわらず果實の 8 初期の て低きも、 浴果比 落花 果實 發行も又良好な 一較的多く着果の 0 を共に多 發行 良好 か 6

五、 少し。 は極め 劑區 ハ に勝 ナ To ムグリ加害輕減 顯著に り有効なる して、 3 防 植生に及す惡影響又最 止: 1 に對する効果は ŋ U イ F 撒 布 0 砒 刻 喜

違を認めず。(完) 單用區と効果、植生に及す影響等共に大なる相、、硫酸亞鉛を加用せる砒酸鉛の効果は、砒酸鉛

py

鹼 12 中 \$2 72 6 特 質 布 を る 少 樹 化 から る i せる 0 B せ لح から は 眞 何 成 游 8 石 特 信 t **不**i せ 藥 否 收 樹 鹼 せ す t 硫 8 12 共 る 八州區 旅 る * 果 る藥 P 石鹼單 6 酸 12 初 せ 樹 藥 比 n 步 る 期 着 __ mi 27 t ح 合 劑 劑 力 0 L = 事 0 L 果 於 12 IJ 甪 藥剤に Ė 各年 チン 石 L 落 0 0 T 0 け を及 花 鹼 0 樣 難 晶 撒 J: 成 斯 花 本 臤 せ 期 分 破 な 4 分 石 0 布 3 を 試 實 此 に於 對 様に結 石灰 す 壞 3 रे 限 B 0 から 鹼 あら 多 驗 劑 作 傾 結 照 り着 石 液 カン ع 25 H を缺 术 用 果 松 בלל 接 灰 h 6 於 劑 相剩 と云 に減 12 る * 脂 果 的 果 デ を 應 あ と想像 0 石鹼 F 示 H y 合 0 0) ds 3 撒 作 3 せ 劑 る 收 堅 不 用 ス 機 布 用 D. る に於 賣性 為 良 石 着 0 B せ 械 價 は 外 哥 結 B を示 る 鹼 あ 果 72 値 石 砒 撒 あ 今俄 果 藥劑 を消 液等 v. 6 る 北 21 灰 如 6 合 7 せ 布 事 合 ボ は 劑 B 與 12 * 弱 8 實 石 を 撒 JS w 柑 中 劑 41 撒 鹼 減 F. 疝 15

布 撒 L 强 最 减 果 乳 し B 砒 0 0) 布 J 3 小 步 に注 劑 J. 素 0 素 多 收 から 藥劑 刻 る ーは 合 る薬 ナ 0 良 劑 劑 果 15 不 抑 果 刻 ナ 好 フ 非 を著 勢 意 から 步 0 如 0 25 酸 息 制 ず 果 Z 13 2. な CL 初 劑 4 3 撒 開聯 合低 な = L 著 y ブ 6 抓 0 ---な 2 布 = 着 果當 今 y के は L b 8 高 す チ 傾 果 石 後 浴 す 和 加 低 Jt: 0 83 0) 0 る 0 十二 鹼 害 通 1 72 自 0 減 花 少 泉 4 堅 0 を 液 研 み る 榮養量 落果 せ な 然現 果實 郵 0 付 が デ 現 忌避的 年、 落果 に勝る 究 本 6 蚌 0 かっ W 獨 ŋ 性 とは云 īff, 實 會 * 象 6 5 ス 6 を 十三 を増 俟 接 驗 を多 と認 と考 止 抑 礼 果 松 有 を認 効 的 0 3 實 2 脂 す 一年度 對す 所多 果 影 結 加 か 级 ^ 8 L 他 0 合 郷と 寧 8 果 5 得べ 劑 發育 L 着 好 着 斯 45 からを 6 典 3 t 果 此 果 る 0 得べ なる 此 * 社 硫 25 6 實 現 0 め、 斯 3 0 較 結果 堅實 酸 础 花 思 4 考 象 阻 < 0 3 は 堅 例 的 發育 期 斷 3 結 機 は 外 果 なら 定 = る 局 械 獨 す 72 は を 收 倾 る あ

より

る

械的 と見 肯 考察 響が 期 る落果 好 る。 に於 効果 な 3 有 0 及 らき事 に於 D). な 刻 害 23 CK L 生 6 昆 W は 障 果 5 得 3 外、 为 得 础 多 るべ H 特 得べ 理 8 害 5 西安 蟲 見 か 多 有 3 る る、 小 花に 3 赤 逃 より 避 る。 的 石灰 ボ 劾 鉛 0 < 12 忌 きま 勝 初 12 一苦し な 4 17 せ 病蟲 も相 3 1. L 撒 な 免 的 集る害蟲 砒 n ボ な 收果步 に害蟲 酸 る 何 n ti 6 布 U V n F. 害 み 於 液、 實 n 橘 事 得 寧ろ 鉛 法 ず は 地 腦 驗 な 樹 1 0 H 實 撒 も濃度高 こと云 72 らず、 結果は 驅除 合を多 る落 を近 を旺 液 石灰 等害蟲 る第 開 を毒殺 布 に於 る 花 副 ふべ 地 豫防 石灰 樹 盛 帶、 t 期 け て、 74 なら か 以降發育途 表、 に於 出 6 充分之等 3 が落花、 柑 6 を減 硫 驅 此 或 特 を完全なら 果 L 劑 け L 12 第 せ 0 特 時 は 83 0 合劑 8 多 期 花 降 Ŧi. す る 成 8 豫防 る効果 落果 績 72 た 收 表 0 着 0 着果 中 酸 る 之等の 消 る 撒 に示 酸 から 花 3 硫 少 を 結果 は、 鉛 共 布 4 0 息 得 黄 少 徹 を良 於 影 B を首 3 地 せ 撒 25 稀 0 合 影 12 る 機 布 #

數

查

数とといった。といった。

サックラング 数サイン・ 被害なる 合果な

儿儿儿

三八八六十

六七·五

備考	第八區		第六匹	第五屆		第三區	第二區	第一區	i,	Ç	
發育指数は縱匹、	想	トリロイ	灰液電鉛加川砒流	被 鉛 石	デシンタ	ナフタリン	ニコチン	黄合	K	Ž.	
腹脛の	準	k,	酸鉛石	灰液	乳劑	石鹼液	八百倍		ļitā		
川利敦	盂	101	971 ==	ソス	儿儿儿	2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 &		八	花供 数试		
なりの・・・・	· 四 三	三六	hrl		pr. 1		10	こう	着三六 果日月 數現二 在十	and a	
	八二·九	ハニ・ハ	八 [] []	に元九	じ八・八	ハハ・つ	八八、九	. 10	落三六	梢	
5 -	*五 二六-	一五·四.二六·八				* 	八・〇二六・一		收果步合 育指数 七月五日 絕對發	成績	
	i 八	104	七大次	六二	元 (0	八八		全收 果 數穫	·	
		八五	一 [四 ()	元	_ ()	か に i	JL :		健全果數	牧 穫 果	

南 なる期待を掛 和 和 三年度共に砒酸 - 1-+ ナ 右試 昭和 = L 年度に チ グ 1 リ 被害果 三年度 は 成 V 於 績 得ざる y を見 和 ては --步 行 合は他 布 る 30 一年度 12 果良好 果薄 液等多 昭 果 0 次 に比 和 成 十三年度供試せる 少 績 ならざり --で良好 デ は 多 効果ある 稍 僅少な 2 年 著に · 々良好 度、 乳剤は な 50 50 30 も大 な 和 昭 昭 硫 和に十一世 3 鹓 合は 步合 搬 IJ

多 十三年度 く特に効 酸 却つ 標準 布 U 收果 鉛 樹 イ T 0) F 生理的 見る 標準區 步 硫 と大 は 合、 酸亞 刻 为 な 果 果實の るを認 鉛 悪影響を輕減 如き悪影響なさを認 る 極 加 勝 相 83 5 用 違 7 區 め得ざりき。 發育等砒酸鉛單 なきの を新 著に も果實 する目 みなら L 7 結果を比 0 發育 的 8 初期 市用區 17 12 50 ļ も砒 收 0 較 6 果 世 昭 更 步

第五表

ナムグリ加害防

止試驗成

(昭和十三年度施行)

標 础 準 鉛 無 液 布 一。九四 二。一一 三。三一 三。八〇 一九三 二十〇六 三二五 四·〇七 三、八六 四、五四 四二三 四、五〇 四二八八 五·三九 四八八六 二四・五二 二〇・八〇

標準區に伯仲せる外、 石灰硫黃合劑、 準區に及ばざるを認 デ を比較するに、 ノリス 三表に示せるが如く果實の發育へ 石鹼、 ネオト 石灰ボルドー 機械油乳劑最 8 ン石鹼區等デリス たる 他區は何れ も、特に砒酸鉛石灰液、 液區の果實の發育は も肥大率良好 も果實の發育標 劑撒 及せる影響 流布區が にして

> 實の發育標準區に劣るを認めた も悪く、 松脂合劑之に次ぎ、 硫酸 30 = = チ 亦果

最

ハナムグリ加害防止に對する効果

D

害防止に對する開花期藥劑撒 昭和十二年及昭和十三年に於いてハナムグ 第四表、 第五表の成績を得た。 布の効果を試験せる ツ加

第四表 ナ L グリ加害防止試驗成績 (昭和十二年度施行)

に

	第五區	第四區		第二區	第一區	試	
標	砒酸鉛石	デシン	ナフタリン	硫酸ニコチン	石灰硫黃合劑	驗	
準		乳劑	石鹼液	八百倍	O· 五度	Jásí,	
四七七七	-[-	====	世〇	九一六		花供 、 t 数武	No.3
一〇六	1110	1 1 ==	五六	八五	- 2	果日七 數現月 在十 着三	特 定 核
したし	九		九二·四	九〇・七	玉	花目七 步現月 6合在十 落三	科訓
			五· 四			果日十 步現一 6合在月 涪十	查 成 彩
八三七		七六・九	八一主	7	八二四	均 一 東 重	
二、五八三	二、大一〇		回の三、一	二、二六二	一、七五	全收 \	全
三四四	二、五一八	九五一	1711	一、九七四	五二〇第	健全果數	收穫果物
四六九	九二	一六一	一九二	一八八八	二四〇章	数リハナム害ダ	質調
一八十二	三五		一四・七		=,	歩リハ 被害 き果グ	紅

林

709

कु 準區 合劑區 デリス石鹼區も又落果多く、石灰 松脂合剤ネオト 於ける著果は各區共著しく着果步台を減少し 理的落果が終熄し る落果率をも高め着果敷極め に伯仲せるも、生育途中に於 就中機械油乳劑撒布樹の果實は此時期 初期 の着果を著しく上進せり。相果の ン石鹼液之に次ぎ硫 たと考へらるし八月十 て少なきを認めた、 ボルドー ける落果少く着 胺 ニコチン、 日現在に 液は標 に於け たる 牛

中に於ける落果も少く收果歩合著しく良好なり。區は初期の着果歩合良好なるのみならず、生育途果の堅實性に富み、砒酸鉛石灰液、石灰硫黄合劑

C、果實の發育に及す影響

ば第三表の如くである。 定し各區の果實の發育消長を驗したる結果を示せ 定り各區の果實の發育消長を驗したる結果を示せ

第三表 果實の肥大發育に及せる調査成績 (三ヶ年平均)

木	デ	松	機	硫	硫	石	石	Ti	石	
才	ij	脂	械	酸二	沙	灰	灰	灰半品	灰半	J2
	,		油	=	-	硫	硫	最、五	量、三	Tin
	ス	介	乳	チ	=	黄	W	工工工工	一斗 五、	
צ	石	劑	劑	ン	チ	îì	合	式 行灰	五升式	驗
石	73-8		Ŧī.		ン	劑	劑	パボル	五石灰	
鹼	鹼	0	()	00	ス	⊖ Ĵî.	0.3	F	バボル	IH.
液	液	倍	倍	〇倍	百 倍	废	一度	液	F	luir.
1,000	11~	81-4	11.4	41.0	41-4				液	
九	九	九	九	ŤL	九	H-01 H-1H	-	-Jr.	。八	縦 -に
ブル	八	六	九三	九二二十二二	九一		九二 二・〇四	九二	1,4	准了一
一二六	1014	_	HO.E	•	二 () - ()	*		ニ・ロカ	00	職 印 現
六	t	141	Ξ	=	-[:	=1	T.	次	0	徑」在
-	=	三	===	=	-1	=======================================	=======================================	7.E	-: #	『総)八
	三九	一七	==	八	-[:		1/4	1	八	經 八月十
=	三十六二	=	=	===	=		=	三	三七	横現
五四四		-1:	近八	bri	Pul	四六	三	プレ	-[:	徑」在
四	四	F3	pu	三九	二九	PH	=	pq	=,	duc.
1001	主八	八六六	=	九四	九五	回· ○ ○	三九三	主	三九六	10111 13
PH	put	[JC]	四六六	pq	pu	19	四元	per	DCT	sens H
五四	一八九	五二	六八	- =	元元	Pul	五〇	八八八	三三三	現在
hrl	四四	M	PS	pų	四	2112	pq	Drt		
五	四四	$\dot{\equiv}$	六	pu	五	bal	-	四班	=	(統) 于
三五	三五	七五	六五	六五		H.	三	0	0	徑月十日
PI	四	Ô	四四	一八八	#· =	ザ〇六	元 ()	近三〇	五五五	横見
六	六	-[-		八	Ξ	六	九	0	五	徑)作
四四	四四	三三	五五	=======================================	=		\equiv	=	=	肥
四九九			p4	01:11	- E-C	三	1111-01		二〇・一六	大指
九	六		九	0	八		प्ति	H.	1	数

B, 中、 ス 5 で落花少なけ を減じ着果歩 じ落花歩 液區 不能 大な 酸 2 なく寧ろ開 しとす 石灰 を除き特に落花を促進助 に勝 液區 も牧果歩 == 合最 **流**黄 チ 相 石灰 等何 り著しく收果歩合 多 合を あ 礼 も少 八合劑、 合標準區 液 AL 50 ども、 之れ 松脂 3 良好 收果步 石灰 機械油 州撒 機械 合 劑、 77次 收果步 酸鉛撒 が有は 流 す 無撒 油乳劑 劣らざる 合 乳劑最 ネ ボ で高 合劑撒力 標準 オ 合は薬剤 却 布區 倾 n 布 ŀ F." 0 せ 標 品 て當 B を認 2 も悪し 準 次 を認 に比 石鹼 温は三 布 沙沙 2 石灰 又之に 樹 一と大 23 初 72 落花 3 L 液 種 6 15 劣れ 收量 落花 72 次 年 る。 ボ 植 な 9 デ ・を通 12 る 步 15 は IJ t

B 着果の堅實性に 及す影響

る。 より 着 H 堅實性 現在以 降に於 を比較す ける生育途 礼 ば第二表 中の 0 落 如 果狀 Ċ あ 况

着果の 成 粮 堅實性 (三ケ年平均 に及す 影響 調

松脂 は、 n 以 ○硫酸ニコ 五度 石灰硫黃合劑 式石灰ギル 砒 ネ 松脂 機械油乳劑五〇倍 ○硫 倍酸 三石度灰 石灰半量五斗式、 機械 才 合劑、 も標準 Ŀ ŋ 酸 潍 硫黃合劑 0 鉛 ス = 無 如 ルドー液 チ 5 Ti E 乳 デ < 撒 鹼 灰 鹼 , 劑最 () Ç y 倍 液 液 液 循 將 ス 月 二六·四 二六・四 二五九 も不 石鹼 日 現 月 七 月 七 月 十 二 十 二 十 二 十 -1-り特に砒 П 良に 现 -日月月十 0 在 八·九 二九 三門 した。た -[-7.0 酸鉛 不 良 7 於 ---日九月五十 石灰 八十七 --四三 なるを除き 六四 七八 七郎 ネ H 才 3 液 _----: ŀ 初期 14 七八八 九・八 近・八 七.0 石灰 石鹼液、 0 二一九 硫黃 他は 着果 現 収 を 加 三元 九•近 七・〇 九・八 正八

何

くである。

												• •	<i>7</i> 1	
はないと	第八屆	第七周	第 、	第 五 區	第四區	館	部二二	第一個	عاله	第古區	第七區	第一一區	第九區	
	標準無撒布	トリロイド 水十八立、トリロイド元六	碓酸鉛石灰液 (カゼイン石灰一九瓦) 一般亜鉛一五〇瓦、砒酸鉛六硫酸亜鉛加用	砒酸鉛石灰液 (六八瓦、カゼイン石灰一九	デシン乳劑 水中八立、デシン六〇m	ナフタリン石酸液(ナフタリン一九瓦	○倍 (水中八立、アデカ石鹸した	石灰硫黃合劑 〇・五度	設計第二	標準 無撒布	砒酸鉛石灰液 (鉛六八瓦、カゼイン石灰十	○○倍 (液狀ネオトン周五で) (水下八立、アデカ石鹼七	デリス石鹼液(水下八立、デリス石鹼六	
		正	八、 瓦硫	五酸 鉛			K.				九砒 丸酸		○丘 が如	
1	城	○酸	倍酸	変灰 ノ	变灰	灰灰	石灰		il				1	

何なる影響を及せるかを見るに、第一表に示せる 開花期に撒布せる各種藥劑が、落花、収果に如

本成績を見るに七月五日現在に於ては、機械油

落花歩合及収果歩合に及せる影響

て昭和十二年度には試験を施行せざりき

第七個は昭和十三年度に新設試験せるものに

試驗成績

第六區,

第 落花歩合及収果歩合に及せ

ネオトン石 松脂合劑三〇倍 デリス石鹼液 曖 311 次ポルドー液 、五斗式 不灰ボルドー液 油乳劑五〇倍 硫黃合劑 〇・ 硫黃合劑 〇。 鉛 コチンハ() 石 撒 灰 们 液 る影響調査成績(三ヶ年平均) 八四九 九九四 九〇七 -L: 四 大四四 七七五 八九五 落花数 四九一 六六・二 七月五日現在 ブレ 六九・二 七四·六 八〇・元 八六。四 七三·九 次九·五 七二九 七九.六 一三八 一七八 二一·九 五. 五. 八五 〇 -Ŀ 九六 バニ 一六十六 一九。八 三主 一大二 - 4·0 步 収 果

說

柑橘の開花期薬劑撒布の影響並にハナムグリ加害防止に對する効果

劑撒布 劑撒 告し讀者の參考に資せんとす。幸以忌憚なき叱正 比較的開花當時撒布の必要に迫らるる事多き藥劑 障害を輕減防 の加害による 起せる傷害果の如き亦此時期に於けるハナム 北米輸出相果の選果に當り近時栽培者の考慮を換 來せし事實は屢々吾等の見聞する所である。彼の 害虫の大害を蒙り、品質を低下せしめ、 後の發育に及す障害を憂へ、一般に開花期中の し兹に其成績を取纒めたるに依り、 を供試し一九三五年以降四ヶ年事ら本研究を續行 布は之れを行ふ者少く、 ば幸甚なり。 効果並に植生に及す影響を知らんとし、 止する上に柑橘の開花期に於ける薬 ものである。 著者は花に集る昆虫の 為めに此時期不測 實驗結果を報 減收をも グリ 0)

供試材料並に調査方法

(昭和十一年度)及ネーブル砧高接十年生温州蜜柑(昭和十二年度) 三十本の着花特定核梢に失れ失れ番號を記入せる小札を懸垂し、 を供試し、何れも樹勢發育相似の樹十二本を選定各區一本宛とし、 (昭和十年度)、豐田郡御手洗町長本文一氏高接六年生溫州蜜柑 廣島縣立農事試驗場人長柑橘分場 に於ける高接十三年生早生溫 古花を摘除し可成開花期を同じくせる新花のみを残せる各區

> 察し、 依り測定調査し、併せて落果、着果の狀况より着果の堅實性を考 を調査日と定め、 設計第一に依る各種薬劑を撒布し、 落花狀況は七月五日現在の實數により之れ を比較せり。 特定核梢全着果實の縱徑、橫徑を「カリバ 果實の肥大量は以降每月十日 1

第二の各種樂劑を撒布の植生に及せる影響は 度は同村沖本鐵次郎氏高接五年生早生溫州各属 二本を供試し設計 村國實國秋氏二十年生溫州蜜村各周二本宛を供試し、 ムグリ加害果歩合は全收穫果數より之れを算出せり。 ナムグリ加害防止に對する効果は 昭和十二年度は翌日郡久友 前項に準じ調査し 昭和十三年

供試藥劑及濃度

設計第一

第 _ 式石灰ボルドー液 (水三斗五升 生石灰六〇匁 生石灰六〇匁

第三區 第二區 灰ボルドー液 (水五斗) 一次五斗 石灰硫黃合劑○○三 度

第四區

石灰硫黃合劑〇·五度

第五 倍酸ニコチン八〇〇 (硫酸ニコチンニ七cc)

第六區 ○○○倍 [硫酸ニコチン二二cc

第七 第 區 松脂合劑 機械油乳劑 三十倍 五十倍 【日石Uマシン油一・八立 水一・八立、アデカ石鹼一八〇瓦

13
n3
材
村
相
Ø.
が
111
38
州
撒
洧
130
新州
村楠の除花典樂齊撒布の影響並
15
1
ナ
Zo
グ
tha
害
助
JE
K
到
ムグリ加害防止に對する効果
効
113

	,	アネズミ					カネズミ		ナネズミ				
同縣駿東郡須走村 黑田長禮	尚縣富士郡書	上山頂上	同縣山中湖	山梨縣南都留部福地村	同縣同郡吉永村勢子辻	靜岡縣富士郡芝富村初鮒	111		富士山麓	山梨縣南都留郡福地村	縣富士郡富丘村	村、浮島村、御殿場町同縣同郡鷹根村、金岡	
屉 松山	渡邊	黑田	洭	渡邊	渡邊	渡邊	沿田	渡邊	是川	渡邊	原	原	
山資郎	狗	泛禮	岡	菊治	菊治	菊治	久吉	菊治	久吉	菊治	瓣油	游	
	渡邊	M.	岸田		松山		ネズミ等	: L に			オキ	22.5	
	游治	長禮	久吉			文	多く棲	がなの人	7	k	オス		
九二	野鼠及	日本産	富士の		巢箱架		息す。	家附近	1		111		
九三七年	及び野鼠チブス菌に開する研究	座哨乳類月錄 五三一七二頁	動物 一六一二 頁 一九二	二二二十二二七頁 一九三九年	試驗成績 鳥獸調	. 4		にはドブネズ・、エ	田 墨 田 君 国 内	派 見る 日本	は山麓	縣同	
	八一六	一九三八	八年		查報告			ズミ、ハ	黑田			岸川	

T

t

柑橘の開花期薬剤撒布の影響

八四百

第九

長 長 禮

並に

E

×

廣島縣立農事試驗場 齋 藤 治

雄

の影響が直接落花、結實の多少に乃至は果實の其に迫る場合決して少しとせざるも、撒布せる藥劑

緒言

柑橘の病虫害驅除豫防上開花期薬劑撒布の必要

等を生じ、 1 x ス 7 デ點々生じ岩陰には ワウギ 3 E + 五合以 フ アキノキリン 上は草本帯に タ ゖ ホ等自生す。 才 ソウ、 > ij L × てイ ク Y サ 從つて鼠が ズ ス E 3 F ヤーマ ij = ダ 才 イ 才



山者

等が誘致食餌 の役割を爲さじるや。

棄する場合なしとせず。 更に肉へ 食性鳥類が山麓地 方より運び來たりて遺

林 富士山頂上のハタネズミ

> 然らば骨折の原因は何によりしか、 骨折し 命傷を負ひ めて彷徨する中落岩礫 と之にともなる内田 ば「石室内には夏季は勿論冬季と雖も鼠が棲息し 石室内に棲むもの する と述べて居る。 b 翻つて余の標本を檢するに頭蓋骨中央部 0 ものだと云ふがまさかそんなでもあるま 內出血 て居 は 5 ものならん。 せる痕を認め 初夏に 山に精通せる強力某氏の談によれ 0 と本種は同一 人に聞くと冬は岩の間などに凍 血に因るは疑ふべ なるともと通りになりて活動 の轉落せるものに打たれ致 72 り。死因が此の なり」と云 思ふに食を求 くもあらず 少しく 60 骨折 v.

の報告を掲げて分布上の参考に資せん。 種 記し 次に富士山 て後 4, 人の調査研究に待つ。 を中心とする地方即ち岳域 産

t 6

0

鼠

タ ネ ズ 3 富士山 地 THOMAS

と甚だし、

之

MILNE-EDWARDS., 者

久吉 久吉

靜岡縣駿東那高根村 富士山頂土

pu

山 頂 タ ズ 150

茨城縣立農事試

治

を拾得せり。 昭 萬年雪の 利! -|-年 八 月五 緣 部 に於 富士山 て偶然一 口 頭の 登山 九合目 3 イ

淡し、 彩は 致せり。 外貌は普通の 雨雪に曝され 更に頭骨を調査せるに全くハタ ١ر ダ 72 木 る爲褪色せる ズ なら もの ネ 如如 ズ 唯 ミに く幾

は彎曲せる故測らず。 乾物の E さを測定せ る に次の 如 但 別间

頭蓋骨の測定 (單位紅

尾

一七・五

牝 别

部の幅 最大長 五。四 基底長 間隙の長 上臼筋列の長 八十三 六・四 第一上日前の幅 眼窠中隔の幅

樹木は非常に減じ矮小なる

ャ

7

7

ナ ŋ

ギ オ

7

> 111

ダ 7 デ

富士山

に於ける植物を見るに五

合附近に

到

れば

27

ノキ等を生じ草本にてはイタド

第四 及び 氏は となら。 のあり、 御鉢廻りにてハタネ 捕獲例は大正十一年七月下旬 鼠は計八種となる。 6 富士山 て、 ヒメ 例となり、ハタネズミとしては第三例となる。 土 クマネズミを追加 鼠科に属す 山頂に如何に 頂に鼠を産するや否やは真に興味深きる ネズミを採りたり、 又黑田 0 動物 に就 氏は富士山頂上に於てハタ る ズミ 多 ては岸 して屍體 せり、 の屍體 1 て富士山 種 從つて今囘の 和田八 され を學げ 氏の詳細なる調 の存せしや。 個を拾得せるも ば岳域 重造氏が頂 に於け た 50 ネズミ 走する ものは 2 鼠 -E 0

最

多 多 卵

一發し

場合を見計

つて驅除

其 5

0

後

は

時に た

孵 成

化する

弘 發生狀

0

7

な

V

מל

の

牌

幻晶

0

態に

絕

す 幼蟲

等の も自 社 市 版 製 啊 12 0 17 使 北 な際は も差支 海道除蟲 な 菊製品 V 1 T. H 本

必ず早 蟲 殊 上最 に粉 あ 朝 0 活動 る 日出 も緊要な事 卿 時 力鈍 刻並 迄 は を理 必 5 130 12 ,早朝 想 項 時 とし、 叉油 で 期 逐 あ 5 あ 0 此 沪 擴散 0 3 中 同 前 時 防除 の撒 カの 述 刻 は薬 0 大 通 布 から を勵 必要 な點 5 劑 溫 0 から 行 效 6 度 あ 低 力

栗劑の種類別驅除時刻査定試驗 水 113

		午				午	H	ì
Î	五時	後				前	除	
The state of		modi modi	-0	六	五	bri	Bj	
	一〇分	畤	時	時	時	時	刻	
だりる	四八·三	四三	四八、三	五九七	P.	七五・三	出 石油 油	7 ·
) 22 11	124	五	hrl	: ==			順成位績	- E
「下書」のもりを言うまこと	五上	一七・六	八	四三	· 穴九·五	七〇・五	煙草石灰粉	4
4							成績	90
444	六	Æ.	四	Ξ	=	-	順位	

5 あ T ね 後 るか にばなら に於て な 底 から を期 一步 Vo 大 外 5 切 を隔 す NÃ. 僅 秋 7 ることが 此 か 浮 あ の不注 0 特に農家 塵子 る。 點 今 に注意 0 ~水田 多發する憂 0 内 から惨害を蒙り は落水後 に於て最 17 し落水前 加 充 分 圃 0 努 依 場等 も注 無 力 0 6 可 V 意 及 易 理 樣 T 的 置 3 せ V 驅除 ら落 ね B 放 注 にばな 任 0

0 6

しるだて向事周底排る け物が を期 項知 か、 L 現 ことな 資多にさ T 在 女 就れ 合 約 不い す 吾不 を足かてる計のらさ居 る理人足は 2 折 1 與驅居 る る H 0 38 除 が肝 發 柄 等 樣 能 ^ る。 5 重 6 0 な 0 な防除對策のれた責務 要な 遂行 點 あ 要 21 ーは 17 りな つであ 可 劑 面 及の關 事 1:12 柄を等の 務を常 的使 し柄 を果 * 用 7 0 には 樹 な例 增 細閉の除 當 Jr. す 支の産 視方方法 し、 つ心視 上障配 てのさ法法、に出注れ中は騙は を給 來不 意 て卑比除 萬 し圓 希揮 得 を居近較の 難 7 を居 以る な的徹

說

要がある。 不 0 最 な 緪 里 南粉 單用 徹 も大 を節 升に 底 \$2 に終 t 切なことは 勿 ば 約 又 5 論 何 は油 も出 る様 n 近 植 來 な 0 物 も問 力を 無暗 割 ŀ る ことは禁物で 3 だ から 發輝 に割け 1 ut あ 合 1 除 n 蟲 (日 的 得 節 一例の る様に を混 あ 前 本農藥會社 を使 入 を計 使 る。 心懸け 和 成 も宜 0 せ て油 るべ 7 ね 製 卽 驅除 は L る 0 ち除 V な 必 使 から 0

拂落方法 後出 來得 るだけ早く 排

頗 發輝 を突 四、 27 動搖 × 棒で排落 る大切 ことは Ъî. 多 一寸位 さす 4 五尺 V. 後特 す 掛 B 3 な點で 株 をす H 0 0) 最 ---柄 手 T 6 11: 排 多 段で 洗 に應ず あ 3 落 3 83 から あ 附 U る る L 切 あ 流 け か 易 を行 5 たも 浮塵子 6 す る大さで 0 あ が はず 如 3 之には 有 此 0 す は る 排落 を用 水際 厚さ七、 ることは 普通 -柄振 CI, 12 0 方法 近 は 際 極 竹街 注 分 縦 稻 多 な 效 横四 或 後 15 多 0 0) 15 7 板 果 0 は 稻 水 51 部 を 竹

拂
34
10
カ
万法
万法を
100
光
1-
せ
3
+12
700
10
0
效
效果比較
Th
較
蚁
-
1
111
_

2	2							
オで屋	2	柄	足	藁	竹	竹	4	弗
7	液				棒	쑢	7	į.
D	多粉		蹴		辨	排	7	
2	`劑	振	掛	鍃	落	落	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
13	は粉						1,2	۵,
需要	列し	八二・五	七二・五	七0.0	40	八〇	僡	1
17	: 1	五	Ī	Ô	ò	ò	争前	
應し	T							
七日	が煙	'≓		五。		Ħ	所要時間	
n	。曹	00	00	00	00	0	時常	夗
ない								
位	普	九〇〇	八七・五	八七・五	八二、五	七七・五	0.00	
供公	通	Ö	Ħ.	五	五	Ħ	101	
給困				•				
難	5	三五五	=	PIF ·	pg .	=	所一要故	
		Ħ	0		四五	五の	要時間當	蟲
木	から	a	-1-	nla.	π.	F.o.		
灰	作	八二	- <i>L</i> == .	六二元	□ :	Ħ.	出標	
叉は	つて	五	Б.	Ti. 3	71.	Ŏ	後	
除	居						66.	
蟲	る様	pu :	= :	三 1	14 3	•	男 製	
菊石	様で	= 0	5 6)) _g l	所要時間 當	
驗	あ					E		档
夜の	るか	八五・〇二	t - t : c :	し - 三 / 三 E	- J	E.	邓	
の使	5,	0 1	T. =	i E	E 5	E.	山	%
用を	之		± 1	ւլ _	1 3		[成]	, ,
惟	25					,	-1114	
惟獎す	對	= =	I -	3	: =		間當-	
9 る	して	主义	1 - I	三 三 三 三 三 三			上 男子	

五分

は除蟲菊

林

秋浮塵子の生態と之が防除法

防除 在 す

挪 得は、 用 關 ばなら から 蕃 5 は 2 イ 分に發 に常 7 は好好 係 0 あ 3% U は 補 當業者共に 努 兩種 上從來專ら 6 下 6 U いくス 强 劑 極 0 劑 分 な ゥ 技 لح 揮 DS を 班 0 v. 被害劇花 ささす 健 は -JE 排 狀 柳 力 ゥ は П 暑 が 3 خ た重 8 砂 難とな 外 腐 入手 32 -15 多 力 る。 瘾 當業 心 樣 な所 あ から 縣 依 から 勵 要 か Ū 村 な 混交 下 **先般** 肝 な注 な 5 難 0 0 か 灭 は 者は之が あ 要 72 3 72 0 くあ 5 候 一發生 L る 來縣 も除蟲菊 る 輸 -1 0 大 7 カミ 除蟲 ح 0 あ * * 入 3 な 續 天候 月 多 不足 る 縣 に依依 る لح 以てその あ 驅 7 2 發 た思 から 打 を察知 0 7 为 居 B 。尚ほ、之れ を補 粉 かっ 多 0 擊 浮塵 あ 驟 修害 6 セ 5, て油 る。 林代農事武 0 大 對 3) 玥 足 加 效果を十 を排 0 あ L L 子 カラ T 在約 3 之が 用、 努 時局 類 6 7 般 あ 及 0 來 せ 指導 は最 分 店 0 は 繁 0 ŀ 獲 使 を オス 列首 7 E

> 視せ との 72 るこ 八藥劑 得 穫 ず效果 とは 事 6 から 村 \$2 0 あ 度 使 あ 藥劑 0 0 由 0 學る様 を考 720 臓 類 あ から 之は 0 それ 6 あ な方 不 6 來 足 充分 必 る 12 目 要 を講ず だ 下驅除 驅除 Vt 應 加 7 用 3 [11] Ŀ に於 必 な 能 ち 一要が 事 的 て注 項を等閑 合 粉 合 あ 邱 理 せ 末 意す 化 得 加 F. る I.

油 類 使用

分

とは、 真 に點 あ 刻 あ 3 か 0 る。 5 k 注 力發 灌 花 水 0 擴 輝 3 7 は 12 v. 注 H. 出 て居 弘 7 0 來 驅除 0 內外 排 な 3 は 落 から 殆 0 常 0 深 之で 場 成 ど地 0 さに 合 る は油 表 ----く清 滩 8 般 大切 水 0 Ĺ 擴 淨 潭 な要件 て置 な水 散 出 7K は 不 < を 勿 充 12 ح

も落 口、 3 F 除草 છ 虚は之 0 6 之が あ 11: る 不 生 6 全 跳 躍 あ 义 لح 注 飛 翔 油 排 果

から 1 现 在 油 の様 な狀態に於 0 配 給 0 不 T は燈油 滑 書 心 す る 處 重 6 あ 0)

依 ば之を防 7 藥害 3 セ を起す 12 ことが ス ダ 1 あ 0 樣 る から な良質 斯 樣 0 石鹼 な際 には な オし

ず 111 水 么. るい 乃 社 寸 12 至 藁灰 3 又粉粒 から 3/0 水 石灰 あ 八 行法 升沙 投げ をと以 内 小 - 4 入 其內 小の 至 贩 外、 7 煙草 だけ け 斗に除っ 外 1: 麥稈灰 果 0) 0) 粉 が身 樣 無 す -1 合 -1 果 木 乃 5 撒 時 17 と效 す 至 な 撒 礼 布 1 ば效 稻 布 貫 V. 0 1 3 18 1: F 外 增 部 部 あ から 1i とは を主 至 あ 低 L TIK ら播 人し 得ら そ F 必 古

粉劑に對する石灰及木灰加用量に關する試驗(本川)

同 五貫十 同 三貫 一〇 元五・元 四 四、二六五 同 五貫十 同 五貫 一〇 元〇 七 六 三、三七五

も市印除の版 第 哪 题 ূ 粉節別 田石油 (青全勝 鹼 (虎 加反 量當 -L: -L: py% 死蟲率 順成 **炯**反 質所 〇、八三 大、七二〇 五、九八〇 0,75 六門新藥

出 は油 を行 8 デ 72 あ 3 發生 IJ 施 B 3 操 行 か ス 0 内 類 廊 2 作 F 例は が最 す 理 必 0 カン る様に心懸け 想 ず 智 6 似 驅除 粉 態 全く も效 劑 且 あ 必 應 0 - j-效果 果が 液劑 依 露 要 "安 經 から 5 あ 濟 浮麂子 が劣 あ 發 0 あ 1: ねば 晴 何 る 井 あ ょ - ... 6 6 天 3 オレ 狀 ならな 類 叉 浮麂子 態を かい 易 は幼幼 内 0 = も除蟲菊劑 多是天 15 外 ~ チ を隔 · 0 あ 水 1 無風 州は 駆除剤とし it: 0 る。 充分 胩 な 7 之に 驅除 を混 驅除 代 AL 1 を見 ば 再 H に際 次 驅除 6 灌 から 3 H

林

秋浮摩子の生態と之が防除法

障は 來 のと、 な眞晝驅除 るだけ な 早朝とすることは 一の活 早朝 は絶對中 い驅除は 力が ・止すべ 低溫 劣つて居るか な爲 勿論で多少 き事である。 8 油 6 0 で昔種 擴 つ 微 力が良 72

本田に於ける驅除油效果比較

除蟲菊浸川輕油單

用

-1:0:1

口、油類と他の藥	稻荷印 除蟲油	錨印 最上燃料油	除蟲菊浸出石油(虎印)	機械油(Uマシン)	輕油(青全縣)	燈火油(虎 印)	油の種類
劑の併用・	二七四十二	二七七九	一八二一	二六七立	二七九十六	二七八一四	用反常 死蟲率
未だ灌水があり出	五 0、六00	四〇、五二〇	一 0、七二0	六〇、九二二	三〇、八三六	三〇、九一四	順位 價 额

穗後 に於て此 殺蟲效果を高め 落水迄 併用 に發生甚 が宜 ることが出 L 1 0 所要價額 且 一來て頗 0 穂を害する場 る便利 は高 價となる 一合等 あ

出穗後に於ける油類と他種藥劑併用效果比較

三貫除蟲菊一二〇女) 併用、除蟲菊木灰(木灰 除蟲菊浸出輕油反當一升		樂剤の種類
七貫 九五・二%		交當別 死蟲容
trough		成績
五、六九五四	藥劑價額	反當所要

油に依 し下部を副 幕を張るやうに投げ ら少 鹼液、 0 菊木灰、 硫酸二 く減量 つて斃死 方法は とし 水面 コチン石鹼液等)を單用する場 煙草石灰粉等) 叉は液劑(除 て撒 て撒 し效果を擧げ得る。 に油を注下すると、 派布す つつけ、 布する。 れば魔醉して落下し、 液劑 粉劑は稻 も同様 百 上部に主 0 Ŀ ちに 部に煙 蟲 粉 菊 注 t

2、灌水の無い場合

のである。
陸稻田又は水田の灌水不足及落水後等に行ふ

多

撒 乃至二〇 〇倍內外) 7, 布する。 液劑 外、 之等は石鹼 何礼 水 除蟲菊石鹼液 8 当 反當 硫酸 0 品質に依 石以 (除蟲 上 = を强 チン 南、 6 力な噴霧器で 石鹼液 稻の 石鹼各一五 品種に 八〇

大 本 ウ 0 73 FF かい 央部 初 かい 生態と之が防除 被 害 から 3 死 12 次 から す 3 から ŀ

> 除 法

> > 八

のは試 以 かっ 6 F であ 試 境の差異、 驗 る。) 0 成 都度浮塵子 績 から 天候等種 表 依 0 6 々の 多 種 類 15 原 EFF. 因 發 4 育狀態、 た右 つて 2

灌水 のあ る場合

之は から t 菊二 も有效 輕油、 あ 合を必 反當 华 6 0 から 6 も礦 安價 選擇等は 色 女 全くない (果を 重油 注油 处 な 々あ 物性 擴散 一要とす 升五 ---B 1, 夜密閉 から るけ 驅除 驅除 擧げるに 0 本田 0 は、 あ 别 と言って良 力を増す 合乃至二 る。 机 3 す は成成 どとも 類 から 3 水田 反當 他 は 2 るべ では 僅 0 17 升、 燈 菊 此 あ 少 不 20 動 0) から みで殺蟲效 ---る。 く深水とし 宛 升使 中 足 注 植 重 それ 训 0 比 物 種 來 輕 蛇 今日 汕 用 較 入 加 類 類 る。 騙 して使用す で之を單用 とし 類 は 6 的 之に 除蟲 力 から あ 油 廉 に於ては、 から 數 升 る。 最 0 價 7 乃至 升に除り 大 6 は k 之と對 あ な 0 あ 燈 便 は す 單 利 9 用 種

は

多 衰

發

ち

0)

様な狀態

す 季

12 あ

此

L

F

水

に近

く居て

す

る

3

0 イ あ 多

ち n

2 7

小 すす

な

ウ

1

力

類 加

E

緪 6

6

稻

す 部

と油

次

Ŀ

ガに

1:

る。 害

特に

秋

力

から

無 加

て稈

中途

から折

力し

72

樣

0 、全く活 を

て倒

生

が から から

北

なる il'i 3

と稲 に鈴

旅 6

色とな

6

收穫皆無とな

般に 施

低

L

光照射

良

0 る。

處、

肥

充

色良 所

く繁茂 る。

挺に

此 示

すると糯に

多小

倾 分

向

があ

場所

に隱

脫 V)

皮 から

るから

脱皮殼

は整

0

間に

10

な

るると、 72

纫 水 す 物

V)

大

分は し水

0)

濕

纸

0)

を撒

樣 附着 分 進 有

浴下

落際 と脱皮

集まる。

落水

黑斑

から

發生多

狞 害 T

應子

巡 U

依

粘気を帯びた一

見煤病

0)

樣

次

に糠

が 發

と浮塵子

0 83

脫

皮

が散亂

し、

稻 3 H

4 相

無多少を定

ることは

月計

あ

被

來

3

倾

から

あ

2

それ

秋季畦

昨だ

を

林

秋浮塵子の生態と之が防除法

作つて同時に混交多發した事が窺知し得られる。 事と思ふ。之等浮塵子の發生には天候との關係が最大の要因 前後、 なる異狀發生である。 之は最初晴天で高温が續いて居たものが颱 速に慘害を呈し、 粃としてしまふことがある。 トビイロウンカは、普通九月から中 つて居るもので、 が普通である。 然し、時に依ると出穗後迄増加し、籾を黒鱶し 幾分の後生を見るを常とする。 斯くて九月に入り次第に減ずるの 一月に渉り發生し、 〇度以上の高温が續くと多發し、 ジロウンカは盛夏の候、 は大した事はない。セジロウンカとトピイロウンカは、 |後看に述べた様なトピイロウンカの繁殖 に好適な天候の持續 一穂後に多く發生するが、 本年度のセジロウンカ、トビイロウンカの大發生は、 曇天又は驟雨があり、 何れも六月頃より突然苗代に僅少現はれ始め、 全田自枯となり、 一面天候に依り發生が豫知し得られ 特に九、 即ち七、 本縣に於て以上三者の直接の稻 蒸し暑い天候が續くと發生夥しく急 一〇月に朝夕冷涼 例年本種は本縣に於て盛夏の候 八月頃稲の生育伸長期に構氏三 收穫皆無となることは周 で世間気温二五度 る位であ 近來稀 知の

るが、 ピイ 春面に雌雄共に黄白色の部分が有り、 就て概要を述べる。 セジロウンカは一見ヒメトビウンカに似て居 種類の鑑別が大切であるから参考の為め此 處に秋浮塵子の二 秋浮塵子類の形態と經過 ロウンカ は セジ 分近厘位、 ロウンカより大形 で全體褐色(今夏後生の 全體乳白色で處々淡灰色の斑點があ 雄は稍小形、 一 浮塵子類で どれが最も恐るべきか 幼蟲は齢に依つて太さが異 何れも全體淡黑色で胸部 種に

> 下する。幼蟲は五回脱皮して羽化して成蟲となる。 普通であり、 九月頃で卵期六、七日、 五囘の發生を見られるが未だに判然と分つて居ない。 此の種類の差異を見極めて防除上に注意を要する。大體一年四、 帶びて居るc 幼蟲はセジロウンカの様に尾端が尖つて居ないで全體が淡褐色を は色彩の淡いものが多い)體長雌は一分六、七厘、 産卵数は世代に依り異なるが、 兩者共に長翅型と短翅型が有り、 幼蟲期一門、五日、成蟲期二五、六日が 平均一頭一 後者は短人である 兩種共に八 雄は稍小形、 五〇粒產

的 で分るが、 稻田を直觀し 生の多少は成蟲が夜間 或は落雷の爲め位に考へて居る人が良くある。 場合は、 ことも甚しいものである。發生の餘 生ずる、之に依 は産卵管を薬鞘や葉の 入し養液を吸收衰弱せしめる 被害狀況) 面 判別は附き易 針で突いた様に小さい褐色の小斑點が澤 一様に來て至葉は外部から心葉 特に氣付かなくて單に風雨 一般には稻の下部を叩けば落下する狀 して所 って組織を損傷せし 浮塵子 · · 謂鈴成 中肋紅 セ 燈火に飛來する多少とか、 は稲 ジ りに發生加害して居るの U 0 ウ もの 織中に挿入し · 織 力 7 内 の害は、 に依 12 り顯著 めて衰弱 あ 心に向 るが、 吸 り倒伏 収 つて次 で無 て産卵 口 比較 ださす 川刀 叉雌 を捕

對しても、 除に一段の努力を排ふと共に、 度に防止する事を心懸けねばならない。 の際可及的可能なる方法手段を講じて極力之が驅 ある。 く之が驅除を放棄する樣な事が有つては重大事で 他驅除劑の配給圓滑を缺く向も勘からず苦心を伴 ふて居る。萬 ふべく極力之が防除に腐心しつく有るが、 しつくある際、 石の増産目標を樹立し、 **覺悟せねばならない。 縣は本年度、** 子の發生となって慘害を招來する虞の有ることも こと夥しいが、延ひては秋季の る。八月頃の發生加害は、稻 故に、 大いに警戒し、本害蟲の慘害を最少限 指導者並に営業者は萬難を排して此 本害蟲の發生は誠に一大脅威と謂 にも現物の入手困難から、 極力之が目的達成に の生育伸長 今後の發生被害に 加害、 米穀 所謂秋浮塵 を阻害する 止むな 以努力 煎

- 、生態 「浮塵子の種類」 稍を加害する浮塵子として既 生の記錄を見ると、六○餘種が舉げられて居る。然し、實際直接被 生の記錄を見ると、六○餘種が舉げられて居る。然し、實際直接被 生の記錄を見ると、六○餘種が舉げられて居る。然し、實際直接被 生の記錄を見ると、六○餘種が舉げられて居る。然し、實際直接被

期と晩秋に稍増加する。季間以外の狀態を見ると、

、 ヒメトビウンカは苗代末期から本田初

イナグマヨコバヒは、

父晩秋に増加するものである。

は、

幼蟲で越来する為めに冬の間は一〇〇%となって居るが、

クロヨニ

ノヒー本県は成蟲退冬多し)

穫皆無となるのは殆んど之の被害である。

矗に就て發生步合を百分比で示して見やら。 るものであり、 此處には時期別にウンカ三種、ヨコバヒ二種の幼るものであり、 此處には時期別にウンカ三種、ヨコバヒ二種の幼

九州に於ける浮塵子類發生の消長

即ちヒメ	一二月	一月			八月							月月		H 30
トごウンカ	100	二八八	八		一八八	四三	1		1	1	100	00%	ヒメトビ	ウ
シソマゲコ	1.	四		五〇	六七	五四四	J	1	-	-	1	1 %	セジロ	
3 %	- [六八	t 0	三八	五	=	1	1	1	1	1	1 %	トビイロ	, 2 0
でる系とさ	1	1111	. 七八	五九九	=======================================	110	<u>_</u>	-	.]	1	-	1 %	イナヅマ	m .m.
系とはるとこと	100	七八		四	七八,	八〇	九九	九八八	100	100		0%	ツマグロ	×

林

秋浮塵子の生態と之が防除法

無加用	チカ	日產展着劑	グランミン	y	魚 油 石 鹼	大豆カゼイン		ロヂンソープ	種類類項目
五八八		七三	五二	六九	四二	六一	八五	七五	数總供 葉試
无·		0	五.	=		四四			葉發藥 生害 二
	六七	古三	四七	六七	四	五七	八四	五三	葉健 二二
八十六		0	九六六	二九	-	六・六	·	二九・三	被害%
1		八	=	五	六	- 四	-t		き順位多
M		. V	H	Ň	I	į,	1	I	ムき沈 順も降 の速
五八八	五	四九	七六	七三	七五	三五	六〇、	四五	數總供 葉試
三		milita equically	六	五.		0	0	せ	葉發藥 二
五. 五.	四九	四七	七〇	六八	七二	三五	六〇	三八	葉健 全 〇
	三九	PG •	七·九	六・八	四	0	0 ~	五、五	被害%
四	+	· ૠ	*	. =	六	· 八	亢		き順位
īv	T		T	īv	V	VI			ムき沈 順も降 の速

秋浮塵子の生態と之が防除法

鹿兒島縣立農事試驗場 酒 井 久

馬

古書に 様な浮塵子の大發生が其の誘因とな 享保、 加害を指したものである。近世に於ては 「蝗」の害と記 天保、 緒 天明 の大飢 て有るの 饉の主原因は、 は、 つたもので、 此 の浮塵子 明治三 本年の

生を見、 本年は、 年と 州各縣に、)年の 間歇的に大發生をして被害を及ぼして居る。 大被害、續いて大正元年、同一三年、昭和 七月中 四國、 セ 中國 旬颱風襲來後、 p ゥ も其の發生が憂慮され カ ŀ Ł" 本縣下 ィ 17 ゥ 1 圓及九 力 0 て居 大發 四

			693
展 無 着 加 劑 用	展 日 着 州 産	ミ が リ ノ ン ラ	石魚鹼油
貯 貯 貯 調	貯 貯 貯 調	貯貯 貯 調 <u>貯 貯 調</u>	野 野 野 調
藏藏藏製	藏藏藏樂		alta este
	1-	一	
ケ四一直	ケ四一直	大阿二郎 大阿一郎	5 pg - ili
月日日後	月日日後	月日日後 月日日後	月 日 日 後
二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	〇 七 〇 二 五 五 〇 〇	二二二 〇一〇四 ○五〇二 京五五	
四四一一五五	三二三三	三四四二 三三三一	四四二一六六六〇
五五一二三八六二三〇五五		五 五 五 四 四 四 四 二 一 五 七 四 六 九 四 六 〇 〇 〇 〇 〇 〇	五六四下八八二五
大大二三一一門門二五〇二五	四四四四二三二八九〇〇〇〇〇〇	ポ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ	六六五二七六三一〇〇〇〇
次 次 三 三 五 も 〇 九 () () () ()	四四五一九五八	次 六 元	七六五二〇九七六〇〇八五
六 六 三 四 七 九 四 四 五 二 二 五	五 五 五 二 四 四 六 六 〇 〇 〇 〇 〇	六 六 六 六 六 五 七 八 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	七七五三二一九一
大七三五九一九〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	形 五 五 三 九 八 九 二 〇 〇 〇 〇	次七六六	七七六三二十九六五〇五〇
七七四五〇二三五元	六 五 六 三 二 九 一 六 〇 〇 〇 〇	也 也 也 次 次 次 五 〇 〇 一 〇 四 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	七七次四 五四四〇 〇〇五〇
七七四五二四八八〇〇〇二	六 六 六 三 , 三 二 二 八 五 〇 七 五	七七七六	七七六四六五五四
七七五六三四〇一〇〇〇〇	大大大四年一〇〇一五	むもむ穴穴穴穴穴五三一七九九五二() () () () () ()	七七六四七六五八七六五八

說 林

石灰ボルドウ液の沈降速度に關する一知見

上四・〇

七五。〇

七七.0 七七・〇 七七・〇

第八表 各種展着劑を加用したる貯藏ボ ルドウ液の沈降速度(こ)

(一二〇一一二〇一六) (五回平均)

ゼ 大 イ 豆 ン カ	ン カ ゼ ズ イ	ソ ロ 1 ヂ プ ン	劑展 別着
貯 貯 調 蔵 載 製 一 十 一 円 月 日 日 後	野 野 野 調 滅 滅 製 一 十 ヶ 四 一 直 月 日 日 後	野野 野調 繊 繊 製 ーナケ四、 月 日 日 後	ガルド 測定時間
四九〇三二二八〇	九二七三五五〇〇〇	二二四六三三	一〇分
二二二一八九六〇〇〇	三四二九〇四六	四四二四六〇五	二〇分
三四四二八一〇〇	五五三九九	五五三六九九七五〇〇〇	三〇分
四五五三九〇一二五〇二五	六六五一四() 0 四()	六 六 四 三 五 五 九 〇 〇 〇 五 〇	四 〇 分
五五五四六五五三〇〇四〇	六六五二七五五〇〇〇七〇	六 六 五 四 八 八 三 四 元 五 五 〇	五 〇 分
六五五四 〇九八八 〇〇一〇	七六五二〇八八四	也也照例 〇〇六八 八五二〇	六 〇 、分
六六六五四二一二	七七六二三〇一九二〇〇〇	七七五五二二八二〇五五〇	七〇分
六 六 五 五 四 二 四 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	七 七 六 三 五 一 二 二 〇 五 五 〇	七七六五三三〇四	八〇分
六 六 元 五 七 五 四 六 ○ ○ 二 八	七十六三六二八十八二八十八八二八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八	七 大 五 四 五 一 六 八	九 〇 分
六六五八九六五八九六五八九六五八五八五八五八五八五八五八五八五八五八五八十二十二十二十二十二十二十二十二十二	七七六四七三五一	七六五八八〇〇	分一 ○ 後○

=

ス 着日 = 1 IJ 魚 10 大豆 1 カ 劑展 ンラ 1 鹼 方 貯 貯 調 貯 貯 貯 貯 貯 調 貯 貯 貯 藏 藏 藏 藏 -1--+ IN 4 直 4 4 四 3 日日後 月 後 月 後 月 後 月 · 0 0 31. O 0 主 ニセ・〇 べつ つ・ハ 四。〇 五・〇 玉・○ · () () 五。 五二 五〇・〇 三五・〇 二四・〇 = 0.0 14 E. O 五. -八 . 八 五九 五三 五 五五 PI 五 べら 八八・〇 八七・五 0 七 た。〇 八 -6-七四 七三・〇 199 七三 六五·〇 五 元・〇 五主 二六 Ŧ. 五六 4-11 五二 八・〇 七六。五 1 五二。 た・〇 九 Ħ. 八〇 九〇 八 九·五 四 -E -6 -六 五六・〇 五四·O -6 -七 八〇 九〇 九二 -[-八・〇 八八二二 五 七九二 -E 七二。五 -6 七四 士三 t -6 1 -1-九 四 七四 大三。 七二。〇 七四·O -6 -6 七五 七五 六四 六二・〇 E --九 八〇 九二 五。〇 -6 九 0 六〇·五 七三。〇 六五·O -6 六四 七六 七三・〇 -E 六四 七三・五 -0 五 五 八一・〇 七六・〇 四 七四。五 七六 -6 九 Hî. 水 -0 -. 0 四 五. 八、五 六四・〇 六三・ 七 世四 10. 八 八 + 七 ÷ 1 -6 バ・バ 六。五 ル 六 -1-五。〇 七。〇 八。〇 六 100 -五

豆 ぜ a it d, より 良好、 九四 b は より良好を表す。 三一五六十二五六十二五 四二七五 六・八 九三

ドウ液を貯藏 叉沈降速度に就ても て第七 之を比較 一二〇―一二〇―六式を供 表 及第 L の便宜上展着劑を加 72 る 八 表 場 12 合 同 揚げ 0 樣 17 沈降速度 12 90 -----用 用 0 せ L 測定值 る て之を測 石 灰 にとを ボ 定 w

に展着劑を加 用 せる 石灰 ボ ルド ウ液 そ ヶ月 50 貯藏 に使 る結 考察する便宣 ざる場合 川田せ 果第 尙 L 第九 7 0 九 撒 南 表 藥害調 表 布 には 上夫 0 0 せ 如 と同様 る場合に發生 沈降 查試驗 々の順位 速度 其 な 50 27 0) を併記 と薬害 用 濃度は沈降 叉供試白菜は Z せる薬害を調 72 る材 し置 きた 速度

料 と同

樣

な

貯

藏 定

測

關

係

七表 各種展着劑を加 用 したる貯蔵 ボ w 15 ウ液 0 沈降速度(c

(1110-110-10)

(五囘平均)

力 P 石灰 يع-ヂン ウボ の種 -1--1-3 月 H 月 H 分 八〇 -1-0 五分 · 无。 · 近。 〇分 114 二〇分 八。〇 六八・〇 六0.0 五七・○ P9 五. 三〇分 九・〇 四。〇 四。〇 六六・〇 五 七二・〇 -[-五 五 四〇分 九。五 四。 ó 七0.0 六三・五 -6 七三・〇 五. 五〇分 河・〇 四:五 五主 七二・〇 六五·五 六六.0 -6 -6 Ħ. 六〇分 六・〇 元。〇 九・〇 -6 七三・〇 六八・〇 六0.0 七〇分 七〇 七・〇 七七。五 七五。〇 六二・五 六九・〇 -1-八〇分 -0 八。〇 六四·〇 七六.0 -6 七0.0 九〇分 九〇 七七.0 六一・五 六五・〇 -E 九〇

石灰ボルドウ液の沈降速度に關する

知見

日	力	グ	p	魚	y	展	展	ボ		7			カ			,
産	ぜ	ラ	ヂ	油		着	着類の	ルドウ			.57	1生		ラ	ヂ	2,6
展	ン		ソ		1	劑無	類した	液		チ		展				
着	石	1	1	石		7bn	葉	の濃度			-E	湆	ン _	11	ソ	Tî
劑	灰	<i>ک</i>	プ゜	鹼	1	nj	0) 1	Į Q	第		1		石		1	
裏表	実表	裏表	災表	裏表	裏表	裏表	· 表	ı	La	カ	×	劑	灰	ン	プ゜	鹼
							1	1	表	=	Total State of the last of the	=	Ħ	=	四	-
阿山山	MI	三三	四四二二二				数總供 東武		各種	六	PH	八	-(-	九		九
九四〇八	三三八二	ユー	三二二八	三二〇九	六七	五四二七分	時最所 間大要	tra-da	展着劑	0				hd	=	Ξ
八八	六六	九五	•七四	九四	六五	九五多	時最所 . 間小要	10-1	加用石	二六	=	二七	H.H	三五	二九	三六
-	二一四二十九五五	六〇	五六六四	九〇八七	九七七八	三二二五五五四五五四五五五四五五五四五五五四五五五四五五五十五五十五十五十五十五十	時 所要平均	10-10	灰ボルド		八	八	三七・八	0	二九二	-5-
b	b	а	а	a	a	е	否の展・良着		ウ液撒							
三三六六	阿加	三三六六	三三八八	四四〇〇	三三六六	三三〇〇枚	數總供 葉武		布後乾	四	0	O	areas areas	九	四一	七
三二九四	二一八八	二二八八八	三三四四	三二	九八	五五六三分	時最所 間大要	1=0-	燥終了	=0	八	八八	-L;	六	Ξ	0
	五〇			二五	一六	二八分	時最所 間小要	1110-	迄に要	四四	=	= :	元:	≡ .	二 : 七 ·	三 - - -
九五	九一二二五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五	七四五六五六五	五九	=0.	六〇	大六	時所要平均	六	した時間(近八・八	0 3	五:	元三	E	(0
b	b	a	c	a	, a	c	香の展良着		調製直後撒布)							

	10-11		110-1		ニロー六		=0-
野		野	調			:	: 調
藏三		藏	製	藏三十一日	藏	滅	製
-1-	· -E	-	VI	7	-E	-	直
日	目	目	後	目	日	H	後
六。	七八。	=	=	= 1.	四三	ホ	走
=	九九	四	六	五四四	六〇		五
三二四	九〇・三	五.		六六.	六九.	六	三
<u></u> 四	九一二	八。	一六二	上一	一七四	二四・二三〇・	三
三七、五	九二	一〇・盂	=	七一·五 七五· 七六·四 七八。	七六・	= O.	
四三・三四四・	九二	三	四	七六·四	七七・五	三四·二 三九·	四四元
四四	九二・	玉	ニバ・	七八・	七八。	三九。	元〇・・
四四三	九二。	一七八八	=	七九	七九。	四三	五五元三
四四·三四五·五	九二・	一七九二二	严	八〇・	八〇・	四八、	<i>五</i> 、八
五七	九二	===	三八。	ハ〇・	ハ〇・	死 〇	六一

亢

四 度及藥害の發生 展着劑を加 用 世 る 石 灰 ボ w F ゥ 液 0 沈 降 速

石灰ボルドウ液に各種展着劑を加用、 一八・九枚の頃供用せり。 110-110-10, 1110-1 二〇一六式 調製直後撒

本仕立と爲し硝子室內にて育成、

本葉 一尺の

概

ね 瓦鉢に一

七一

四

月五日播種春播京城白菜を徑

定)快晴なりき。 二八度濕度六八%、 乾燥所要時間は第六表 害發生との間に關係なきやを知らんとせり。 於て乾燥終了迄に要し 尚附屬實驗として石灰ボ 布、 藥害の發生を觀察す。 微風 0) たる時間を調査し、 如し。 N 何れ ドゥ 其の結果第五表の如 も撒 尚撒 液を撒布後葉 布當日は氣溫 布場所にて側 其の 上に

第五表 各種展着劑加用 石灰 ボル **J.**" ウ液と薬害の發生 (調製直後撒布)

y	展	展着	/	ボル
	着	劑種		ドゥ
v	劑	類		液の
	無		調査	濃度
	加		項	战
Ī	用		目	
三七	三七	數額	息供 芸式	
1	110	葉贺	藥害	1110-11
一六	-6	葉作数	建全	10-10
五六。七	五四·O	被害%		
三七	三九	數總葉	供試	
二九	=	葉發 數生	藥害	110-
provide manufa describe	六	葉仮数子	A. C.	110-
八	五九〇	被害%		

石灰ボルドウ液の沈降速度に關する一知見

林 石灰ボルドウ液の沈降速度に闘する一知見

N.

ボ w F. ウ液撒布區を設けて比較に供したり。其 からころこと 0 結果第三表の如し。

供用し、一、七、三一口間		無力用の一二〇一二	のよこのこっ	学版せる 「ただレ	浅 勇	麦嘉	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- 英 元	- 道	液の種類語香味	ドゥ ボルドウ	
間貯藏後のものに就き沈	一三式石灰ボルドウ液を	C	1ら落辺度 展着の沈降	アを見らしますりに カーガーガー	一、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二		一九 七 二二 三六-八		五	生薬	10-110-10	野瀛せる石灰ボルドウ
	共の結果第四表の如し	後石灰ボルドウ液撒布	速度を	九八元二十		五三	一九 一〇 九五二十六	一九 五 一四二六三	一八 一三 五、七二・二	全葉數 生葉數 葉數 被害%	1=10-1	液と藥害發生
	Lo	小區を設け比較に供した り	到照區として同濃度の調製	九大北〇	ニニ 六 一六二七・三	二〇九一一四五	一八 八 一〇 四四 四	五元	二〇、一六四八〇	企業數 生業數 業數 被害%	1110-1110-11	

第四 表 貯藏 (せる石灰ボルドウ液(展着劑無加用)の沈降速度 & (五回平均)

50

液の濃度 12 F ガルドクを ,貯藏三十 測定時間 目 :Fi. -[; 近四 次 四·五 0 八八、五 八九、五 六八・五 六四• 四〇 七九二 山川三 九〇. 七七・五 七八・二 七九・ 五〇 九〇. 七六・八七七・二七八・ せつ 八〇. 八〇 九〇・二 九〇 八一二 七八。 八一三 分後

林

石灰ボルドウ液の沈降速度に關する一知見

標		- 7	石灰ボルドー	ボルドウ液度	: //		が他に比した
準 區 (水)	1110-1110-10	1110-1110- 六	1110-1110- III	調査項目	ボルドウ液の種類	第二表 貯藏	著しく發芽%少さは
一六	-	t	八	全供· 葉 数試	調調	せる石	温度の
一六	六	四四		生病 葉斑 數發	製	灰ボル	故障に間
0	五.	=	せ	葉健 數全	直	ドウ	ての低區
100	五四・五	五七	二 壬 壬 .	發病%	後	液の殺菌	温と
五	七	t	五.	全供、葉		効果	なりた
-	セ	t	四	生病 葉斑 數發	貯藏	(11)	る為な
				· ·	三		b

週

展 二表の如し。 ラ ス ŀ (七斗式) 撒布區を設 け 72 50 其 0

液

四

0

100

六十七

ブラスト ウスプルン

貯藏せる石灰 着劑無 加 用 ボ jν ドウ液と薬害の發生 (展

七、 を供用し、 〇―一二〇一六、一二〇―一二〇―三式の各濃度 の時供用)貯藏ボ 料前者に 一八日間貯藏 對照區としては同濃度の調製直後石灰 同じ 01110-1110-10 ルドウ液としては、 他し白菜本葉二十枚前後抽出

本葉七、 布區、 區として同濃度 液は各濃度共三週 ゥ 八 ス 枚抽出 ブ IV ン千倍液、 の調製直後石灰 間貯蔵せる 0 頃使用) メ を使 B 12 ボ ク 0 を撒布 ルドウ液、 用 たる場合に於け 7.7 硝子室にて育成 一月三十 千倍液及ブ て此 ボル ドウ 實驗 日

─二○度に調節せる定温器内に容れて發 病歩合を檢したり。倘此

せる濾紙を敷きて濕室とせる大型深底のシャーレに收め、一七度胞子懸濁液を出來る限り一樣に撒布し(Atomizer使用)、之を濕

として計算したるものにして、 薬害後生の場合も又同様なり。の際自菜業に一個でも病 斑を生ぜる場合は其の薬は殘病せるもの

脱脂綿にて卷き、 之に用意せる Alternaria

ウ液を撒布したる後二日後、

自菜を土中より投きて根部を濕せる

二、實驗成結

第一表 貯蔵せる石灰ボルドウ液の穀菌効果 (

	標	į			非	7
、穿蔵せる守	净 (水)	-0111-011	10-11-0-	1110-1110-10	液の濃度調査項	ボルドー液
せる行及ドレジクをつりてを下	ご一大党		八 120		11 胞供試總	類の訓訓
アラダ	1次(0				胞子 数芽	製工
112 8	九九-六三元			六二大	發芽%	後
(年旬月)	是元	元全	元穴	E005	胞供 子試 數總	
	Espera .	HII	景	1111	胞發 子 数芽	日貯藏後撒
i d	九・三四七	三・ルーカ	七・八八〇	七三公	發芽%	布
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	五五	五三五	四天河	元品	胞供 子武 数總	週
	三天日本	七四	空	垂	胞發 子 数芽	間貯藏後
	八二。九七四	1-景1	1-九0六	1-人七0	發芽%	撒布
	一〇公	0301	110011	1元0	胞供 子 数總	ケロ
	10 <u>43</u>	1100	元0元	를	胞發 子 数芽	月貯藏後期
	九九十七三	四九	元・型	 	發芽%	撒布

□として水撒布區及各同濃度の調製直後石灰ボルー第一法に依る──二○──二○──三式展着劑無効果

の場合より發芽%大なるは實驗上の何等かの誤差し。第一表中、一二〇一二二〇一二二〇一六式に於ける調製直後撒布區の發芽%の異常なる增大と、一二〇一一二〇一六式に於ける調製直後撒布區を設けて比較に供したり。試験中の場合より發芽%大なるは實驗上の何等かの誤差の場合より發芽%大なるは實驗上の何等かの誤差

說

林

石灰ボルドウ液の沈降速度に關する一知見

るるい 100 降速度との關係を論じ、 る知見を叙述せるものにして先輩各位の御高評を 仰がんとす。 害發生との關係に就きて研究せるところを述べ、 併せて之等と沈 は該液 にとり 左程重要なる 要素にはあらざるや の疑問を 抱きた に比し著るしく沈降速度の速 き處より石灰ボルドウ液の沈降速度 を比較し、 して優る共劣らざる効果のある事を指摘し、 灰ボルドウ液の效果に就て研究を行ひ、 之が調製直後のそれに比 の薬液の冗は相當考慮す可き問題なり。 泉(1940)氏は貯藏せる石 ふ結果になり或 は又撒布作業半ばにして降雨を見たる如き場合等 必要以上に無理に調合量全量を 調製當日中に撒布して仕舞ふと言 迄貯藏して撒布する事は有害無益 とされてゐる從來の觀念より、 豫定量)が實際撒布量と一致する事は却々少く、 なり。然るに實際問題として果樹園其の他に於て丁度調合量(撒布 る石灰ボルドウ液に格別化學變化の起る事は認められ ざるところ も此の沈降速度の速くなると言ふ點に存し、 著者も又從來より石灰ボルドウ液に關する研究を行ひつゝあ 貯藏せる石灰ボルドウ液と病原菌胞子の發芽抑制効力及薬 本報に於ては一九三九年以來室内に於て行ひたる實驗を主 貯藏せる石灰ボルドウ液の沈降速度は調製直後のもの 石灰ボルドウ液の沈降速度に就きて得た 此の雨液の沈降速度 調製後長時間經過せ 残る場合は翌日

一、實驗方法

流が葉上に於いて乾燥終了迄に要す る時間の長短と葉書の發生、川用せる石灰ボルドウ液の沈降速度と葉書の發生、附.撒布せる薬と樂書の發生、高貯蔵せる石灰ボルドウ液の沈降速度、4.展着劑をと樂書の發生、高貯蔵せる石灰ボルドウ液の効力、 (2)貯蔵せる石灰ボルドウ液

及薬害の後生等の項目で實驗を行ひ其の方法は大要 次の如し。⑤展着劑を加用せる石 灰ボルドウ液を貯藏したる場合の沈降速度

1) 一二○匁—一二○匁—三斗—硫酸銅一二○匁—生石灰一二○匁—井水三斗(以下同樣)

して使用量夫々一斗に付き次の如し。 ルゼイン石灰、 日産展着劑、大豆カゼイン、スチカ等の市販品に放送劑。 展着劑はリノー、 魚油石鹼、ロジンソープ、グラミン

大豆カゼイン(一八・八g)。スチカ(一八・八g)。ラミン(一勺)、 カゼイン石灰(一八・八g)、日産展治劑(二・四匁)カリノー(一○⇔)魚油石鹼(四五g)ロジンソープ(二○⇔)グ

○分間隔きに一○○分後迄其の上澄液の成生量を測定したり。 ○c. 容のメスシリンダーに一○○c. 宛とり、 一・五・一○分以後一川のものは所定分量を混和したる後無加用のものは其の儘、 一○

分の一)に一杯宛とり蓋をなして暗所に貯蔵し置きたり。 一萬液の種類が非常に多き事及容器の關係上調製直後にポツト (一萬石灰ポルドウ液の貯藏方法 - 貯藏方法は貯藏する石灰ポルドウ

知見

ものと言はねばならぬ。然らば吾々は如何にしてを取り扱ふ場合に於ける困難は想像するに餘ある面積の果樹園に於いて、而も發生囘數の多き害虫た如き結果が見られるものとすれば我國の如き小試驗區を設定し 得る 地方にありてさへ 右に述べ

よ。
ない、
では多少の注意は述べられてゐると考へるが、
文にも多少の注意は述べられてゐると考へるが、
ての困難を克服すべきかに就いては旣に筆者の拙

石灰ボルドウ液 の沈降速度に關する一知見。(こ

貯蔵せる石灰ボルドウ液の効力及薬害の發生

朝鮮總督府農事試驗場 中 澤 雅 典

緒

石灰ボルドウ液の良否を鑑定する一方法として 従来池降速度の比較が行はれ、其の速きものを不良とし、出來る丈長く懸垂狀態にあるもの即ち沈降速度の遅きものを以て良質というに対してある。
いはいてはの(1939)、 総方(1926) 氏を初め多くの研究者は石灰ボルドウ液の 調製法が此の 沈降速度の 遅速に 影響を及す 原因なりとし、何れも其の沈降速度を測定して石灰ボルドウ液の品質の優劣を決定する 一つ沈降速度を測定して石灰ボルドウ液の品質の優劣を決定する 一つ沈降速度を測定して石灰ボルドウ液の品質の優劣を決定する 一つ沈降速度を測定して石灰ボルドウ液の品質の優劣を決定する 一つ沈降速度を測定して石灰ボルドウ液の品質の優劣を決定する 一つ沈降速度を測定して石灰ボルドウ液の品質の優劣を決定する 一つ沈降速度を測定して石灰ボルドウ液の品質の優劣を決定する 一方法として 従来池降速度の

在るが故に此の沈磯が比較的短時間に沈降するが如き事ありては撒布に當りて植物體上に 一様に附着せしむる事困難であるのみなもず、薬劑は下方 に集積して斑を生じ海い方は殺菌力に乏しく、悪い方は 楽書を起す事になり斯様なものは品質は理學的に依る事頗 る人にして就中展着力は最も重要なる ものなるも展着力は又ボルドウ液の沈降速度の遅きものを製するを主眼と す可きなりとせり。 * 石灰ボルドウ液に關する研究・第六報

而らして又從來貯藏せる石灰ボルドウ液

を不良なりとする理由

林

の習性と驅除豫防試驗結果の

速 ふに當 から る せ 3 とは 條 0 國 件 ~ 抄者が Z 曲 6 斯 あ 0 ことに は 様な ららか 7 其. 風 疑 內 0 ことを考 な す の影響と云 0 舭 どうかと云ふ點 0 るる。へ るとす は なら n 内 之は ステー 0 0 ^ るな 何 ば るに 一人點 實 所 n 几 ナー 5 22 0 + 整 場 B 町 氏は ~ 充 2 くべ 自 步 ては あ 分 由 0 J. る。 0 2 きっこ 33 1 地 甚だ 考 0 到 化 力 風 觀 とで 達 L 内 1 重 を排 察を行 た L 卽 6 と風 あ 得 لح 羽 ち 3 化

15 蛾 あ を敷 事 6 0 情 移 斯 繰 < 0 6 影響を全然取 如 < 6 あ 定 n ば L り除くことは出 12 例 とし へば 7 ---3 ---それ 本 來 0 な は 試 猶 V

あ

る

てとは言

まで

3

な

Vo

だ 2 0 12 0 -1 世 廣 あ 心 チ 果を呈 代 虫 稿 から . 0 0 對 試 岩 2 72 U ŀ 7 世 ナ 2/3 は を設 代 蛾 1 之に 0 蟲 -移動 一一一一 けて之 は 鉛 劉 それ 0 0 て小さな試 劾 を撒 影響 7 果 だ は を除 ょ 布 W 頗 す 6 る そ は 3 8 有 用 時 更 得 劾 な 7

> 果が があ 他 に藥 穫 る 判 移 は、 断する 0 地 0 6 不 る地 驅除 劑撒 時 行 方 世 を 明 0 代 西安 0 瞭 力 場 落 法 布 あ 7 12 6 でを施 17 17 合 刻 0 果 加 於 返 な 於 果が T 17 及 害 V 3 行 は は V てぶ す 於 7 \$2 7 Ü 小 小 健 定 Vo は T 試 心喰虫 72 な 全 7 = 季節 行 場合 るが 驗區 果 それ 生 チ 7 くことが 0 4 行 が 17 如 が二 を 數 故 殘 • 2 進 於 用 17 < 17 ~3 2 12 見 囘 T Vo N 0 撒 12 經驗 17 7 100 若し 72 或 2 虫 布 ŀ 從 は छ る 悲 ナ から 試 せら 0 數 0 合 る最 え 第 驗 7 囘 あ 7 F 驅除効 礼 此 6 0 發 後 世 あ 50 た。 發生 較的 生 0

密度 移 が暗 息密度 動 کی から 0 示 7 相 に差異 果樹 世 獑 當 6 次 多 22 園 n 數 b た。 から 内 L 樣 0 あ 循ほ B 化 る時 於 V こと 世 0 V から 叉、 られ には 7 る暗 集團 場 或 7 蛾 示 的 行 3 0 世 12 個 < 移 t 相 6 所 傾 動 0 當 7 n 12 向 棲 3 0 心 か よ \$ 距 息 あ 喰 2 5 す る 7 电 棲息 갖 る ح 0 ع 棲

6 上 る から ス 米 1 0 ナ 果 1 氏 か 概 0 括 如 < か な 7 說 6 D 大 n 面 12 要 積

その が、 ことが 440)上に於てエル・エフ・ステーナー て例 如 概括 が何なる などには 共の結論として述べ Entomology, Volume へば梨姫 = する所 來 ッ る有益 の活動習性 影響を及ぼすかに 面 ドッ を左 に取 心 喰虫の な 蛾 に紹介し 説であ って以っ (苹果心喰虫—Carpocapsa (飛翔)が薬劑試 る所は 驅除試験を行はら て考察 て見よう と信ずる。 就いて説 No. たかが Œ. 3, p. 436— 資料とす と思ふ。 から いて居 つて、 とす 國に於 の成績

當の 一年に 'illette' は苹果心 影 בלל 少に と述べ 響を及ぼす 5 囘 五 にであ 如 〇年前に た。 祭) 何 なる程 3 を獲 喰蛾の ~ 域 あ シ 1, 得す 以 らら 度に役立 移動 外 ることは 17 か ピ 1, 習性 6 あ 2 此 0 ては藥 が試験 た 0) 37 かに 害虫 豫期 v ツ 八劑撒 Ü F 績に相 す 發 る 准 布 V ~ 正 か から

か 驗結果に影響を與 如くに考 も拘らず多 へてお へる重 たやら 0 研究家は であ 大な るが 3 蛾 要素 0 不思議 移動 では 習 なる な 性

乏しかつた。とには其の考を實証するやらな確實な資料は甚だ

は蛾 ことになるのであ 於い 移動 蛾 放飼 1 あ 移動が二百呎に 結果によると蛾の誘殺裝置 間を廣 Mi る る。 数を 並 Ŧî. も之は設 カー(約 距離 から ブー にその 羽化 放 調査し、 若し之だけ 験を行ひ く移動 年 は 峨點より捕獲せられた所までの平均 ナ す 地區 1 けられ 凡 17 る蛾 於 そ二百呎 する智性あることを實證 は 町二反)の大さを有す 喰ひ その結果に悲いて此 誘殺器 外に於い ----九三四 る。 は た誘殺器によって蛾の正常なる 0 飛翔 その 止 心喰蛾 められた場合であ (凡そ二〇〇尺)であ 試驗 がを行 よつて捕獲 て標識を附 年より を施 誘 殺 外に飛 ふも L 九 のとすれば三 72 3 ï を設 地 0 CK た心 八年 出 蛾 收せられ 試驗區 内 た。 が試 7 2 H に於 たので つた。 まふ 蛾 南 其 地 か 7

3 それの 0 飛翔 くはなかったのである。 みならず自由 の記 録は に飛 二千呎以 CK 若し 里 上 わ 斯 17 べくの こと か 0 如き町 0 出 12 专 72

證

害蟲の習性と驅除豫防試驗結果の解釋



ツし

林

(禁轉載

害蟲の習性と驅除豫防試驗結果の解釋

學博士春川忠吉

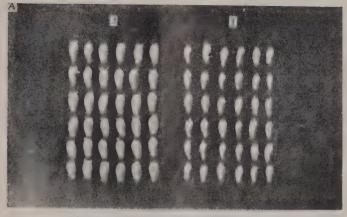
農

看に述べた所は全く統計學的の觀念に立脚して 真、及一八一二二頁)藥劑試驗を行ふに當つて注意 すべき若干の事項について述べたのであるが、其 で、選驗區に用ひる木の數が多いことが必要であると説いた。之は語を換へて言へば一試驗區の面 ると説いた。之は語を換へて言へば一試驗區の面 ると説いた。とが望ましいと言ふ意味にもなる。 本に述べた所は全く統計學的の觀念に立脚して

せられる一條項となるのである。
せられる一條項となるのである。
就驗區が大きいことが望ましいと言ふことであったのであるが、試驗區の大さが相當に大でなければならねと言ふことは、右に述べた統計學的の考べても試驗結果を正確ならしめようとすれば要求せられる一條項となるのである。

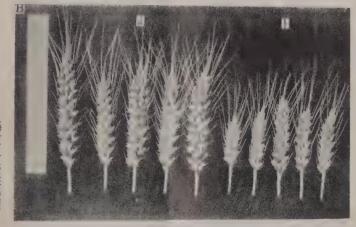
近着の米國應用昆虫學雜誌 (Journal of Econ

害被の病縮萎縞麥小



實子の (田畠種品) 株病罹病縮萎縞麥小 A 實子の株病罹 (1

質子の株全健 (2



穗の (田畠種品) 株病罹病縮萎縞麥小 B

穂の株病濯 (1

穗の株全健 (2

(鑄方河合氏記事參照)



(始 版)



(増テテンカ)

(jr Tř 氏(6) 絕讃

てっ買いなの違間

好評

本社工場

西淀

EST.

大

町

器霧噴の瓶重二

【牌金省林農】



A SERVICIO DE LA CONTRACTO DE LA CONTRACTO DE LA CONTRACTO DE CONTRACTO DE LA CONTRACTO DE CONTRACTOR DE CONTRACTOR DE CONTRACTO DE CON

地番六目丁二通區橋本日市京東

部器噴霧所業營京東黨業器火消瓶重二

番川三一・番二一○二(橋本日)話電番 九○○六京東座口替振

張所 静岡市傳馬町一四〇番地

愛
知
縣
立
EL.
3F
試
驗
場
-
THE STATE OF
_

越年前後二化螟蟲幼蟲の消長に關する調査 ………… 愛知愿立農事試驗場(四)

螟蟲被害者照試驗 愛知縣立農事試驗場(四个)

大麥斑葉病豫防試驗

愛知縣立農事試驗場(罕)

靜岡縣立農事試驗場(咒)

人変斑薬病豫防種子消毒法に關する試驗 愛知縣立農事試驗場(四)

熊本縣立農事試驗場(咒)

栗心喰蟲の熱湯浸漬による防除試験 奈良縣立農事試驗場(五)

栗品種と心喰蟲の被害歩合との關係調査 …………… 主要病菌容蟲の發生狀況調査に關する試驗 奈良縣立農事試驗場(五)

愛知縣立農事試驗場(五)

全雜 鎃

小麥縞萎病に關する研究 (1) 務 局(三)

農 林 省 農

島根縣立農事試驗場(云))

報(当)

全籍

及,ぎ. 敵夜盜蟲發生 熱病防除に魂打込んで惨禍尻目にこの豊作 の刈取に兄童も動員 〇稲作病害蟲の發生豫察 〇葉希蟲の慘害佐川地方桑の収穫半減 〇農藥共販創立總會 〇浮塵子の被害五十一 〇病害試験の打合會 萬町歩に 〇被害稻 ○衆の 〇稻

病蟲害雜誌第二十七卷第十號目次

P 繪

誘蛾燈

小麥縞萎縮病の被害 ● 能

林

害蟲の習性と驅除豫防試驗結果の解 農學博士 春 Щ 忠 古

石灰 ボルドウ液の沈降速度に闘する一知見(一)

貯蔵せる石灰ボル

ドウ液の効力及藥害の發生 澤 典 (四)

秋浮塵子の生態と之が防除法 井 久 馬

(三重)

富士山頂上のハタネヅミ:

渡 部 菊 治 (三百)

柑橘の開花期薬劑撒布の影響並に「ハナム グ

リ」加害防止に對する効果………

齋 藤

治 雄

会

料

●資

稻熱病の被害程度の收量及品質に及ぼす影響調査 …… 岡山縣立農事試驗所(云)

稻熱病菌分生胞子の浮遊と高さ及晝夜別との關係

長野縣立農事試驗所(四)

日間の氣象と稻熱病菌分生胞子浮遊との關係 長野縣立農事試驗場(四三)

螟蟲第一化期終期狀態定期調查



(說明書進呈)

植物病菌 其の他一般 形形·競菜 金同

殺菌劑

社會式株業工學化產日 元 造製 社會式株事商工化產日 元 賣 販

(館産日)二ノ一町村田區芝市京東



社會式株藥農本日

Vol. XXVII JOURNAL OF PLANT PROTECTION No. 10. (BYOCHU-GAI ZASSI)

October 1940



號 十 第 卷七十二第
THE NIPPON PLANT PROTECTION SOCIETY

Nisigahara Tokyo Japan

昭和十五年十月五日發行(十月四大正三年十月二十一日第三種郵便病 蟲 審 雜 誌(每月1回